



الإدارة العامة للتحرير
والشؤون الثقافية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها المجمع

المجلد السابع والعشرون

سنة ١٩٨٨

الطبعة
الرقم ١٤٠٨ - ١٩٨٨ م



الإدارة العامة للتحرير
والشئون الثقافية

مجمُوعة
المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها المجمع

المجلد السابع والعشرون

سنة ١٩٨٨

الطبعة
الرقم ١٤٠٨ - ١٩٨٨ م

امم هذه المجموعة للطبع محررو اللجان ،

اشرف على إخراجها :

السيدة أوديت إلياس اسكندر

مدير إدارة المنشآت العلمية

بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين

الفهرس

رقم الصفحة	
هـ	تصدير للأستاذ الدكتور رئيس المجمع
١	مصطلحات في البيولوجيا
٢٣	مصطلحات في الفيزياء
٧١	مصطلحات في هندسة القوى الميكانيكية
٨٧	مصطلحات في الرياضيات
١٠١	من الفاظ الحضارة
	(ب) أعمال التزويد بأوعية المعلومات للمكتبات
	(ج) المكتبات من أوعية المعلومات بالمكتبات
١١٥	مصطلحات في التاريخ (مصطلحات في الآثار)
١٣١	مصطلحات في العلوم الطبية
١٥٣	مصطلحات في علوم الأحياء والزراعة
١٧٩	مصطلحات في علوم الكيمياء والصيدلة

تصديق

للدكتور إبراهيم مذكور

رئيس المجمع

يسعدني دائماً أن أحس بأن مجمع القاهرة يوالى عنايته بلغة العلم وألفاظ الحضارة وهما من أخص مشكلاتنا اللغوية المعاصرة ، ذلك لأنه لا حياة للعلم في بلد دون أن يدرس ويتناول كتابة وقراءة وحديثاً بلغة هذا البلد نفسه . ولا يقف الأمر في لغة العلم عند المعاهد والكليات بل يعيننا أن تبرز حياته في المستشفيات والصيدليات ، وفي المصانع والمعامل ، في الحقل والتجر . بحيث يتلاقى المواطنون عند لغة علمية واحدة سهلة اللفظ واضحة المعنى . وقد آن الآوان أن يكون بين أيدينا معجمات ميسطة وأخرى موسعة تؤدي الحقائق العلمية أداءاً دقيقاً سليماً .

وما يقال عن لغة العلم ينصب أيضاً على لغة الحضارة وألفاظها ، وحضارتنا المعاصرة متطورة ومتجددة ولا بد أن تتجدد لغتنا بتجدها ، وليس أدل على حياة لغة من أن تواجه متطلبات الناس في كل ما يصادفهم من مستحدثات ومبتكرات . وإسهام مجمعنا في هذا الميدان ملحوظ ومرغوب فيه وجدير بنا أن نرعاها رعاية كافية لكنى يبرهن على أن لغتنا حية ومتطورة .

وها نحن أولاء نقدم للقارئ المجموعة السابعة والعشرين من مجموعات المصطلحات وفيها زاد وفير يتلخص فيما يلي : مصطلحات في العلوم الطبية ، ومصطلحات في الفيزيكا ، مصطلحات في علوم الأحياء والزراعة ، مصطلحات في الكيمياء والصيدلة ، مصطلحات في الجيولوجيا ، مصطلحات في هندسة القوى الميكانيكية ، مصطلحات في الرياضيات ، وإلى جانب العلوم الطبيعية والرياضية نضيف قدراً يعالج بابين من أبواب العلوم الإنسانية هما : التاريخ وألفاظ الحضارة . وجملة ذلك كله ٢٠٣٧ مصطلحاً حرصنا كما تدنا على أن نضع المقابل الأجنبي أمام المصطلح العربي وأن نعرف المصطلح تعريفاً كاشفاً وتلك هي وسيلة تعريب التعليم العالي والجامعي الذى ينشده العالم العربي جميعه .

إبراهيم مذكور

رئيس المجمع

مصطلحات في الجيولوجيا^(*)

(*) أعدتها لجنة الجيولوجيا وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة العادية والخمسين ،
بجلسته الثانية بتاريخ ٦ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٢٩ من فبراير
(شباط) سنة ١٩٨٥ م .

مصطلحات في الجيولوجيا

abyssal = abyssal ٧ - هاو

وصف لما يتنى لينة بحرية أعمق من أربعة آلاف متر ، حيث ترسب الرزعة الحمراء والصلصال الأحمر (red ooze) (red clay).

abyss ٨ - هاوية

اسم لمنطقة من قاع البحر يصل عمقها إلى ما يزيد على أربعة آلاف متر .

abyssal deposits ٩ - قارات هاوية

رواسب الأعماق السحيقة .

acid rock ١٠ - صخر حمضي

صخر ناري تزيد نسبة ثاني أكسيد السليكون فيه على ٦٦٪ مثل « الجرانيت » .

actinolite ١١ - أكتينوليت

معدن متحول يوجد في الألبستوس ويتربص من الحديد والمنغنسيوم صيته الكيميائية :

٣ (م) ٢ (أيد) ٢ (س) ١١
Ca₂ (Mg Fe)₂ (O H)₂ (Si₂ O₁₁)₂

adamellite ١٢ - آدامليت

نوع من الجرانيت يحوى على نسب متساوية من معدني البلاجوكلاز . الكلسيتي (عادة الأوليغوكلاز) والنلسبار البوتاسي .

Aalenian ١ - الألينى

اسم يطلق على الفترة الاستراتجرافية التي تشمل العصر الجوراوى الأوسط فى أوربا .

abiotic factors ٢ - عوامل لا حيوية

مجموعة الخواص الفيزيكية والكيميائية التي تسود الوسط وتحدد نوعه .

٣ - (سفلى - شرجى) مجانب للنفس -

aboral مؤخرى

وصف لتاحية من الحيوان التي تقابل التاحية القمية .

absarokite ٤ - أفساروكيت

نوع من صخر البازلت السماوى يحوى كتلته الأساسية على نسبة قليلة من معدن الأرتوكلاز .

absolute age ٥ - العمر المطلق

العمر الجيولوجى مقدراً بمدد السنين ، ويعين باستخدام المواد ذات النشاط الإشعاعى .

absolute time ٦ - الزمن المطلق

الزمن الجيولوجى محسوباً بالسنوات .

agmatite ١٩ - أجماتيت

نوع من اليجمايت تأخذ فيه الماسدن
الدخيلة شكل عروق متشابكة في داخل
الصخر العائل (انظر : مجمايت) •

A - horizon ٢٠ - المستوى - أ

نطاق التربة تحت السطح مباشرة ، ومنه
تنتقل المواد البقية قليلة الذوبان إلى أسفل
بفضل الماء الراشح وغالبا ما تكون وعادية
اللون أو سوداء لوجود المادة العضوية •

Albertian ٢١ - الألبرتي

الاسم الحديث الذي يطلق على الفترة
الاستراتيجية التي تشمل الجزء الأوسط
من العصر الكمبري لأمريكا الشمالية ، وكان
يطلق عليه قديما الأكادي •

albertite ٢٢ - ألبرتيت

نوع من الهدروكربونات الصلبة •

albitite ٢٣ - ألبيتيت

نوع من صخر الساييت المكون كليا من
فلسبار الصودا •

almandite ٢٤ - ألمانديت

ضرب من الياقوت شديد الحمرة لما يوجد
فيه من الحديد والألومنيوم ، يتكون خبال
عمليات التحول الإقليمي •

aggrine = egrine ١٣ - ايجيرين

معدن من مجموعة الهروكسين يوجد في
الصخور الكارية الفنية بالصودا • صيغته
الكيميائية : ($\text{NaFe Cl}_2 \text{O}_6$) (ص ٢٠٧)

aeolian deposits = solian deposits ١٤ - قارارات ريجية

صخور ترسبت بعد نقل الفتات بفعل
الرياح ، مثل الكبان الرملية •

aerolite = erolite ١٥ - نيزك جوى

نوع من الشهب هبط على سطح الأرض
تقاب السيليكات في تركيبه •

affluent ١٦ - رافد - نهج

مجرى فرعى يصب ماء في مجرى كبير •

aftershock ١٧ - الرادفة

ذلزلة تتبع الزلزال الرئيسي ، وتنتشأ
بالقرب من مركزه وقد تكرر عدة أيام
أو شهور •

agglutinated test ١٨ - قيض ملمسوم

وصف لصدقة ، جمع الكائن جدارها من
مواد متباينة مثل حبات الرمل ، والميسكا
وشويكات الاستنجيات وتثبت بمادة الجير
أو السليكا •

٣١ - أناتاز *anatase*

أحد مادن التيتانيوم يوجد في حالات مختلفة منها وجوده بين أسطح التطبيق أو على هيئة عروق بصخور الشيست والتابس صيفته الكيميائية : (TiO_2) .

٣٢ - أناتكسيت *anatkite*

صخر تحول أكثر من مرة تأثرا بالانصهار .

٣٣ - أندلسيت *andalusite*

معدن من سليكات الألومنيوم ، ويميز مناطق التحول المتوسطة ، تسمى كذلك نسبة لاندلس وتركيبه الكيميائي : $(\text{Al}_2\text{SiO}_5)$ - $(\text{Al}_2\text{SiO}_5)$.

٣٤ - أنديزيت *andesite*

صخر ناري دقيق الحبيبات يتكون من حوالي ٧٥٪ بلاجيوكلاز فلبسار والباقي من سليكات الحديد والمنسيوم .

٣٥ - خط الأنديزيت *andesite line*

خط يطول الحيد الممتد على قاع المحيط الهادئ يفصل الصخور البازلتية على جانب والصخور الأنديزيتية على الجانب الآخر .

٣٦ - الأنجومي *Angoumian*

المصطلح الأوربي للتيموني الأعلى .

٣٥ - متلجة آلية = متلجة جبلية

alpine glacier = mountain glacier

متلجة تشغل منخفضا في منطقة جبلية أو تكون في أعلاها .

٣٦ - ألستونيت *alstonite*

معدن من كربونات الكالسيوم والباريوم لموراته من النظام المعنى صيفته الكيميائية : $(\text{Ca Ba}(\text{CO}_3)_2)$.

٣٧ - مجموعة الأمفيبول *amphibole group*

سليكات الحديد والنتجيز المتميزة بسلاسل مزدوجة من رباعيات السليكا والأكسجين ومن أمثلتها الهورنبلند .

٣٨ - الأمفيوليت *amphibolite*

صخر رقاقي يتج من صخور السيمان خلال عمليات التحول الإقليمي ويتكون أساسا من الهورنبلند والبلاجيوكلاز فلبسار .

٣٩ - سحنة الأمفيوليت *amphibolite facies*

المظهر العام لمجموعة من المادن تشأ من عمليات التحول الإقليمي تحت تأثير الضغوط المتوسطة والعالية وفيما بين درجة حرارة تقع بين ٤٥٠°م ، ٧٠٠°م .

٣٥ - تشابك (مجارى المياه) *anastomosis*

تفرع مجرى ماء ثم التقاء فروعها بشير انتظام مبدأ أشكالا شجكية .

Antian	٤٤ - الانتي	anhedral	٣٧ - لا وجهى
اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على الجزء العلوى لصخر البلايستوسين الأسفل بالجزر البريطانية *		وصف للحالة البلورية لمدن لا تظهر له أوجه بلورية *	
antigorite	٤٥ - أنتيجوريت	Anisian	٣٨ - الأنيسى
أحد معادن المرتبتين وهو ذو خاصية صفاحية *		اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على الترياس الأوسط بروسيا بشرق أوروبا *	
Aphanian	٤٦ - الأفينى	ankaramite	٣٩ - أنكرميت
اسم أطلق على أحد حركات بناء الجبال خلال حقبة ما قبل الكامبرى فى كندا *		نوع من البارلت الأوليفينى التنى بمعدن الأوجيت *	
appinite	٤٧ - أبيت	ankomite	٤٥ - أنكرميت
اسم يطلق على مجموعة من الصخور النارية الغليظة الحبيبات تشبه فى صفاتها صخور السيانيت والمونازيت والديوريت وهى غنية بمعادن الحديد والفسسيوم مثل الهورنباوند واليوتيت وأحيانا البروكسين *		معدن يتكون من كرومات الكلسيوم والفسسيوم والحديد يتطور بالنظام السداسى رمزه الكيميائى : (كا مغ ح ك أ) (Ca Mg Fe Co) .	
Aptian	٤٨ - الأبتى	anorthoclase	٤٩ - أنورثوكلاز
اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على الجزء العلوى من الكريتلى الأيسل بالجزر البريطانية *		فلسبار الصوديوم والبوتاسيوم الذى تكون فى حرارة مرتفعة *	
Aquitanian	٤٩ - الأكويتانى	anorthosite	٤٢ - أنورثوزيت
اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على القطاع الممتد من الأوليجوسين حتى قاع الميوسين فى أوروبا *		صخر نارى جوفى غليظ الحبيبات يحتوى على أكثر من ٩٠٪ من فلسبار البلاجيوكلاز *	
		antecedent stream	٤٣ - مجرى ملتزم
		مجرى مائى حافظ على مساره الأصل غير متأثرا بالرغم من ارتفاع الأرض التى ينساب فيها *	

- ٥٦ - أخذود جفاف *arroyo*
مجرى مائي في المناطق ذات المناخ شبه الجاف ، قاعه منبسطة وجوانبه عمودية ينساب فيه الماء بصورة متقطعة .
- ٥٧ - أرسنوبيريت *arsenopyrite*
معدن زرنيخي يوجد في العروق الحارارية المائية تركيبه الكيميائي : (As_2S_3) .
- ٥٨ - الأرتسكي *Artinskian*
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على عصر البرمي في روسيا وشرق أوروبا .
- ٥٩ - الأسجيل *Aabgillian*
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الأوردفيس الأعلى في أوروبا .
- ٦٠ - الأستي *Artian*
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الجوراي الأعلى في أوروبا .
- ٦١ - طية غير متماثلة *asymmetric fold*
ثنية لمجموعة طبقات يميل أحد جانبيها أكثر من الآخر .
- ٦٢ - أتاكاميت *atacamite*
أحد خامات النحاس في نطاقات التأكسد تركيبه الكيميائي : $CuCl_2 \cdot 3Cu(OH)_2$.
- ٥٠ - أراجونيت *aragonite*
معدن من كربونات الكلسيوم معني التبلور يوجد في الصخور الرسوبية تركيبه الكيميائي : ($CaCO_3$) .
- ٥١ - الأرينيجي *Arenigian*
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الأوردفيس الأسفل في أوروبا .
- ٥٢ - أريت *arête*
مرتفع مستطيل في الأرض مستن الشكل نتيجة فعل المثلج على جانبيه .
- ٥٣ - الأرجوفي *Argovian*
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الجوراي الأسفل في أوروبا .
- ٥٤ - الأريكادي *Arikarean*
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على القطاع الممتد من أعلى الأوليجوسين حتى قاع الميوسين بشمال أمريكا الشمالية ويأطر الأكريتاني في أوروبا .
- ٥٥ - كرات طينة مصفحة *armoured clay balls*
كتل كروية طينية الأصل يتراوح قطرها بين بضعة سنتيمترات وبضعة عشرات السنتيمترات سطحها منطى بالرمال والحصى ، تتصل لمئات طويلة دون تكسر ويدل وجودها في الرسوبيات على بعدها عن الساطئ .

٦٩ - أزوريت (لازورد) azurite

أحد معادن النحاس أزرق اللون تركيبه الكيميائي : 2 Cu Cu (O H) .

٧٠ - ضحضخ خلفى back - reef shoals

منطقة ضحلة خلف حائط الشعاب ، تفصل كتلة الشعاب عن اليابس وبها تجمعات شحابية صخرية .

٧١ - مستنقع خلفى back swamp

منطقة مستنقعات قليلة الانخفاض على بعد قليل من السهل القيسى وغالبا ما تكون محصورة بمجسور طينية .

٧٢ - طبقات المستقبل backset beds

طبقات مائلة من الرمال توجد على سطح الكتيب المقابل للرياح ، وغالبا ما تكون تلك الطبقات الجزء الأكبر من حجم الكتيب وبخاصة إذا ما وجدت بعض النباتات التي تمنع حركة الرمال إلى جهة المنصرف (الهبوط) .

٧٣ - البجوسى Bajocian

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على العصر الجورواى الأوسط بغرب أوروبا .

٧٤ - البالا Bela

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على العصر الأودونيس بالجزر البريطانية .

٧٣ - العناصر الجوية atmophile elements

مصطلح فى الجيوكيمياء يطلق على العناصر التى تتركز فى التلاف الجوى .

٧٤ - الأتوكانى Atokan

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على العصر الكربونى الأسفل فى الولايات المتحدة الأمريكية .

٧٥ - أوجيتيت augite

نوع من البازلت يتكون من بلورات بارزة من الأوجيتيت وأحيانا البيوتيت والهورنبلند فى وسط زجاجى يكون عادة غنيا بالصودا .

٧٦ - نطاق صخرى (أريول) aureole

نطاق من الصخور تأثر بفعل التحول الحرارى من تدخل نارى .

٧٧ - الأوتونى Autunian

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على العصر البرمز الأسفل فى أوروبا .

٧٨ - مستوى محورى axial plane

مستوى يمر بمحور طية صخرية ويقسمها إلى قسمين متناظرين تقريبا .

8٤ - basin facies - سمحة حوضية

الرسويات الموجودة بقاع الحوض
الترسيبي وما تحويه من حفريات *

8٥ - Bathonian - الباثوني

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على
جزء من الجوراوي الأوسط في الجزر
البريطانية *

8٦ - Bavelian - البافتي

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على
أعلى البليستوسين الأسفل في الجزر
البريطانية *

8٧ - bay barrier - حاجز خليج

شاطئ رمل في مقدمة خليج يفصله من
الكتلة المائية الرئيسية *

88 - bed load - حمولة القاع

المادة التي تتحرك على قاع المجرى المائي.
أو تلك التي تتدحرج على السطح بفعل
الرياح *

8٩ - Bedaulian - البيدولي

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على
أسفل الابني في أوروبا *

٩٠ - beekite - بيكت

نوع من معادن الكالسيدوني يحل عادة
محل الحفريات الكلسية في الصخر *

٧٧ - banakite - باناكيت

نوع من التراكيازلت المشبع أو فوق المشبع
وكثيرا ما يطلق عليه خطأ اسم تراكيا
نديزيت *

٧٨ - banket - بانكت

اسم يطلق على مصيص يتكون أساسا من
حبيبات اللرو مع البريت ويوجد في صخور
ما قبل الكامبري بجنوب أفريقيا وغالبا حيث
يكون خاما للذهب *

٧٩ - barkevite - باركفيت

أحد معادن مجموعة الأمفيول يتلور في
نظام أحادي الميل *

٨٠ - Barremian - البريمي

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على
أوسط الكريتاوي الأسفل في أوروبا *

٨١ - Bartenian - البرتوني

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على
أعلى الأيوسين العلوي في أوروبا *

٨٢ - basanite - بازايت

بازلت قلوي يحتوي على أوليفين وفلسبار
أو أشباه الفلسبار *

٨٣ - basement complex - مركب القاعدة

صخور نارية ومتحولة توجد تحت أقدم
الصخور الرسوبية المعروفة العمر في منطقة
ما، وغالبا ما يتبع صخر ما قبل الكامبري *

biocoenoses	٩٧ - جماعة بيئية	beheaded stream	٩٦ - مجرى مقطوع
مجموعة الأحياء التي تعيش في منطقة بيئية واحدة •		قطاع من مجرى مائي قريب من المصب طفي عليه مجرى آخر وسلبه جزء العلوى •	
biostrome	٩٨ - شعاب منطقة		٩٢ - حزام رطوبة التربة
تراكم متطبق من مادة جيرية من أصل عضوى •		belt of soil moisture	الحزام الذى توجد فيه الرطوبة الأرضية وتعيش عليها النباتات وتسمح إلى السطح بالتبخر •
biotic factors	٩٩ - عوامل حيوية		٩٣ - شرفة بحرية
الآثار التي تنشأ عن الكائنات التي تعيش في البيئة وتؤثر على صفاتها الضوئية وغير الضوئية •		barren	حاجز رملي قليل الارتفاع تكون على الساحل في مواجهة البحر بفعل الأمواج المصاحبة للعواصف •
blanket sand	١٠٠ - رمل دثالى		٩٤ - المستوى - ب
طبقة رقيقة من الحجر الرمل تمتد أفقياً •		B - horizon	نطاق التربة الذى يوجد تحت المستوى (أ) ويتراكم فيه بعض المواد التي نقلت من ذلك المستوى إلى أسفل •
body wave	١٠١ - الموجة النافذة		٩٥ - صخر كيميائى حيوى
موجة زلزالية تنتقل في جوف الوسط الصخرى وتخترقه •		biochemical rock	رواسب متماصكة تتكون من العمليات الحيوية لمجموعة من الكائنات مثل الشعاب المرجانية والطحلبية •
bone breccia	١٠٢ - بوشة عظم		٩٦ - نشات حيوى
كتلة كبيرة لا طباقية مكونة من عظام أو فئات لعظام ملتصقة •		bioclastics	رواسب مكونة من فئات هياكل الأحياء •
borolanite	١٠٣ - بورولانيت		
نوع من صخر السيانيت القلوى •			
bort	١٠٤ - بورت		
كتلة حبيبية من الماس تستخدم في الصناعة للقطع أو الطحن •			

111 - البروكسيلي Brunellian

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الثلاثي الأسفل في أوروبا .

112 - البتر Bunter

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الترياس الأسفل في أوروبا .

113 - البردجالي Burdigalian

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على اوسين الأسفل في أوروبا .

114 - بستاميت bustamite

أحد معادن البروكسين تكون بإحلال معدني مائي وتركيبه الكيميائي :

(من كال (س أ ٣) ٣) (Mn Ca (SiO₂)_٥)

115 - سداد bysmalith (plug)

كتلة صخرية تملأ قبة البركان الطامد .

116 - بيتويت bytownite

معدن من فصيلة فليبار البلاجيوكلاز نسبة للاسم القديم لأوتاوا في كندا .

117 - الكائوزوي cainozoic

الزمن الجيولوجي المحدود بين الميزوزوي والرباعي ، وقد أمتد حوالي ٦٣ مليون سنة ويستخدم عادة الاسم مرادفاً للثلاثي .

105 - جلمور قطاري boulder train

صفوف خالصة تصاحب الثلجة جاءت من مصدر واحد وتنظم على هيئة مروحة فتتها قرية من المصدر وتوسع في اتجاه حركة الثلجة .

106 - مجرى متشابك braided stream

نهر عديد الأفروع يفصل بينها جزر أو حواجز رملية .

107 - برونزيتيت bronzite

صخر فوق قاعدى يتكون أساساً من برونزيت وبيروكسينى بلوراته معينة الشكل .

108 - بروكيت brookite

أحد معادن التيتانيوم يتكون في شقوق التيسيت والتيس والمتأثرة بالمحاليل الحرارية المائية وتركيبه الكيميائي : (Ti_٢ O_٣) .

109 - طين أسمر brown clay

رواسب دقيقة الحبيات تميز بعض القيعان المحيطية العميقة وخاصة في المحيط الهادى .

110 - بروسيت brucite

معدن مقطيسوى يوجد في السلولوميت والحجر الجيري التحول بالتماس تركيبه الكيميائي : مغ (أ يد) ٣ (Mg (OH)_٥) .

١٢٦ - كلكرت *calcrete*

حصى سطحي متماسك بمادة لاصقة كلسية.

١٢٧ - الكلدوني *Caledonian*

أحدى حركات بناء الجبال استمرت في مناطق شمال غرب أوروبا من الأوردوفيس الأوسط حتى الديفوني .

١٢٨ - الكلويفي *Callovian*

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على أسفل الجوراوى الأعلى بغرب أوروبا .

١٢٩ - فصال جليدى *calving glacial*

عملية تكسر المثلجات إلى كتل كبيرة عند انتقالها بسطح الماء مكونة الجبال الثلجية في البحار القطبية .

١٣٠ - الكمباني *Campanian*

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على جزء من العصر الكريتادى العلوى بأوروبا .

١٣١ - الكندي *Canadian*

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على الأوردوفيس الأسفل بشمال أمريكا .

١٣٢ - أخدود *canyon*

. وادٍ عميق جوانبه رأسية تقريباً ، وقد حفره نهر .

١١٨ - الكالابرى *Calabrian*

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على البليستوسين الأسفل فى أوروبا .

١١٩ - كالامين *calamine*

اسم بطل استخدامه مرادف لاسم معدن الاسيتويت تركيبه الكيميائى :
($Zn Co_3$) (زنك أ.ب.) .

١٢٠ - كلس *cale*

اسم مقطع صدرى يعنى أنه يحمل الكلسيوم أو يحتوى عليه فى تركيبه .

١٢١ - كلسولوى *calc - alkali*

وصف للصخر التارى القلوى الذى يغلب فى تركيبه الفلسيبار الكلس .

١٢٢ - كالكرينيت *calcaremite*

حجر جيرى فتاتى يتراوح قطر حبيباته من $\frac{1}{16}$ إلى ٢ ملليمتر .

١٢٣ - فليسيبار كلسى *calcic feldspar*

معدن الأنورثيت ويتكون من سلبكات الألومنيوم الكلسية .

١٢٤ - كلسيوليت *calciutite*

حجر جيرى فتاتى حبيباته أقل من $\frac{1}{16}$ ملليمتر .

١٢٥ - كلسيروديت *calcirodite*

حجر جيرى فتاتى قطر حبيباته أكبر من ٢ ملليمتر .

- ١٤٠ - كاسيتريت cassiterite
معدن من ثاني أكسيد القصدير رمزه الكيميائي : (Sn O_2)
وكثافته النوعية ٧ ، يستخلص منه القصدير •
- ١٤١ - كرنيل carmelian
أحد معادن السليكا لونه أحمر أو بني يشبه العقيق •
- ١٤٢ - الكرنى Karnian (Carnian)
اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على الطبقات السفلى من الترياس العلوى بشرق أوروبا وآسيا •
- ١٤٣ - كرستون carbonate
نوع من الحجر الرمل يحتوى على كمية كبيرة من الليمونيت ، ويوجد غالبا على هيئة رقائق رقيقة غير مرتبطة بأسطح التلطب •
- ١٤٤ - الكساداجاني Cassadagan
اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على وسط الديفونى الأهل بشمال أمريكا •
- ١٤٥ - تكهف cavitation
عملية تمرية فى مجرى مائى تتج من ارتطام مفاجئ لفقاعات البخار فى جدار المجرى •
- ١٤٦ - سمته cementation
ترسيب أو ترسب مادة بين حبيبات الصخر
- ١٣٣ - هداب شعري capillary fringe
حزام فوق نطاق التشبع يرتفع إليه الماء الأرضى من خلال ممرات ضيقة بفعل الخاصية الشعرية •
- ١٣٤ - الكرادوسى Caradocian
اسم استراتيجرافى زمنى أطلق على الأوردفيس العلوى بغرب أوروبا •
- ١٣٥ - كربو نادو carbonado
يورت أسود كثافته منخفضة •
- ١٣٦ - معدن كربونات carbonate mineral
معدن يتكون من اتحاد أيون الكربونات السالب مع أيون موجب ، ومن أمثله معدن الكالسيت كالكأ Ca CO_3 .
- ١٣٧ - كربون ١٤ carbon 14
نظير مشع لكربون عمر النصف له ٥٧٢٠ سنة ، ويستخدم لتأريخ الأحداث انشائية منذ ٥٠٠٠٠ سنة تقريبا •
- ١٣٨ - نسبة الكربون carbon ratio
النسبة المئوية لكتلة الكربون فى عينة ما إلى هذه الكتلة مضاف إليها المواد الطيارة •
- ١٣٩ - زاوية صدفية cardinal angle
الزاوية المحصورة بين خط الفصل ومخنى الحافة الأمامية أو الخلفية لصدفة •

١٥٣ - صمود (صمود) competence

تحمل الصخور لموامل الطي •

١٥٤ - مخروط بركاني مركب composite volcanic cone

تراكم الحمم البركانية المتوهجة على شكل مخروطي انحداره ٣٠° عند القمة تدل تدريجياً إلى ٥ درجات عند القاعدة •

١٥٥ - مكسر محساري concoidal fracture

نمط لكسر بعض المادّن حيث تنشأ منه أسطح مقوسة مركزة تشبه الشكل الداخلي للأصداف ومن أمثلته مكسر البلور •

١٥٦ - القشرة القارية continental crust

جزء من القشرة الأرضية يتكون من طبقتين صخريتين سما من ٣٥ إلى ٥٠ كيلومتراً •

١٥٧ - زحف قاري continental drift

انزلاق اليابسة وانفصالها إلى قارات •

١٥٨ - مثلجة قارية continental glacier

الجليد النقي لمساحة كبيرة من الجبال والسهول في قارة ما ، مثال ذلك مثلجات جرينلاند والقارة القطبية الجنوبية •

١٥٩ - حمل convection

تحرك المادة نتيجة اختلاف كثافتها عن الوسط المحيط بها •

تؤدي إلى تماسكه ، ومن أهم مواد السنته أكاسيد الحديد ، الأنيديريت ، الجبس ، الكلسيت الدولوميت ، البيريت والسيليكا •

١٤٧ - المستوى ج c - horizon

نطاق التربة الذي يوجد تحت المستوى ب ، ويحتوي على صخور مفتة ومتحللة ويترج في العمق إلى الأساس الصخري الذي لم يتأثر بعوامل التجوية •

١٤٨ - رماد بركاني cinder

كسر صغيرة منتظمة من الصهير يقذفها الانفجار البركاني •

١٤٩ - مخروط الرماد cinder cone

مخروط بركاني يتكون من كسف متوهجة تقذف بها البراكين فتكون مخروطاً يختلف ميل سطحه بين ٣٠° ، ٤٠° •

١٥٠ - مدرج جبلي cirque

تجريف على ارتفاع شاهق في سفح الجبل يشبه المدرج ، نشأ من فعل الصقيع وتراكم الجليد •

١٥١ - نسج ضائي clastic texture

نسج يميز الصخور الرسوبية المكونة من رواسب المادّن وفئات الصخور •

١٥٢ - حجم الحصى cobble size

حجم ما يزيد على كرة قطرها ٦ ملليمترات ويقل عن ٥٥ ملليمترًا •

- ١٦٧ - القشرة
الغلاف الخارجى الذى يكون أديم الأرض
وينرواح سمكه بين ٣٠ ٥٠ كيلومترا •
- ١٦٨ - خفى البلور
cryptocrystalline صفة من ترتيب الذرات فى المادة لا تظهر صفاتها البلورية حتى باستخدام المجهر العادى •
- ١٦٩ - بلورة
crystal جسم صلب منتظم الذرات له أسطح خارجية مكونة شكلا هندسيا منتظما •
- ١٧٠ - البنية البلورية
crystalline structure البنية الذرية للبلورة •
- ١٧١ - تبلور
crystallization نشأة البلورات من السائل المركز •
- ١٧٢ - نيم التيار (نيم)
current ripple marks تموجات تحدث على سطح الرمال عند تعرضها لتيار هواء أو ماء •
- ١٧٣ - دورة التحات
cycle of erosion دورة تمر بها التراكيب المرشحة للتربة من مرحلة الشباب إلى النضج إلى الشيخوخة •
- ١٧٤ - بؤرة عميقة
deep focus مركز الزلزال الذى ينشأ فى عمق يزيد على ٣٠٠ كم • وأكبر عمق سجل للزلازل هو ٧٠٠ كم على الأكثر •
- ١٦٠ - تيار حمل
convection current انتقال أجزاء النواح رأسيا نتيجة لارتفاع درجة حرارتها • مما يعلوها من طبقات •
- ١٦١ - حجر صدفى
coquina صخر جبرى سامى يتكون أساسا من قذات الأصداف • ويتميز بخصونة حيياته وقابليته للكسر •
- ١٦٢ - لب
core باطن الأرض المحاط بالقشرة الخارجية (البرنى mantle)
- ١٦٣ - حفر القلب
core drilling قطع لب صلد من الصخر باستخدام لقمة حفر أسطوانية مجوفة •
- ١٦٤ - ترابط
correlation مقابلة التشابه الصخرى الاصفودى والأحداث الجيولوجية لمناطق مختلفة متباعدة أو متقاربة •
- ١٦٥ - قوعدة
crater منخفض مخروطى شديد الانحدار فى قمة البركان تخرج منه مقذوفات البركان • قعره أقل من ثلاثة أمثاله عمقه •
- ١٦٦ - قانون علاقة التاطع
crosscutting relationship, law of القاعدة التى تنص على أن الصخر القاطع أحدث دائما من الصخر المقطوع •

بحرية أحادية الغلبة تغطي مساحات كبيرة من
قِبان المحيطات •

١٨٢ - تجوية تفرقية

differential weathering

تجوى كماء متباينة من الصخر بمعدلات
متفاوتة نتيجة اختلاف تكوينها وتأثيرها بمواد
التجوية المختلفة •

١٨٣ - قاطعة (Dyke)

متداخل مستوى الأسطح قاطع للطبقات •

١٨٤ - تصرف أو تصريف discharge

كمية الماء التي تمر في مقطع مجرى مائي
هذ مكان ما في وحدة زمنية ، وتقدر عادة
بسد الأمطار المكعبة في الثانية (م^٣/ث)

١٨٥ - لاتسايير disconformity

تسلسل طبقي من طبقات متوازية غير
متابعة العمر •

١٨٦ - لا استمرارية discontinuity

تغير مفاجيء مع العمق للمواصفات الطبيعية
للمواد المكونة للأرض •

١٨٧ - بلوتونية متخالفة discordant pluton

كتلة غير منتظمة من صخر ناري تقطع
المستويات الطبقة أو الورقية فيما اندفعت
خلالها من صخور •

١٧٥ - خنادق الأعوار deep-sea trenches

مناطق في المحيط شديدة العمق قد يزيد
عمقها على ٤٠٠٠ متر تحيط ببعض القارات •

١٧٦ - نمط شجري dendritic pattern

نظام للمساوي المائية كثير التفرع في حوض
مصره يشبه تفرع الشجرة إذا ما رسم
على خريطة مسطحة أو شوهذ من الجو •

١٧٧ - تيارات الكثافة density currents

تيارات بحرية تنشأ من اختلاف الكثافة
بسبب تفاوت الملوحة أو درجات الحرارة •

١٧٨ - جفاف desiccation

فقدان الماء من الرواسب بسبب التصلد
أو التمرض للحرارة •

١٧٩ - صخور رسوبية ثنائية

detrital sedimentary rocks

صخور تتكون من معادن وقلات صخر ناتج
من تآكل صخور أخرى أو من تجويتها •

١٨٠ - الألماس diamond

معدن تقيس مكون من عنصر الكربون وهو
أشد المواد صلابة ولهذا يستعمل في
آلات القطع الشديدة •

١٨١ - رزح ديانومي diatomaceous Ooze

رواسب سيليسية تتكون من بقايا طحالب

١٩٥ - قنعة الزلزال (زقفة)
 earthquake sounds
 موجات صوتية مدوية مصاحبة للزلزال •
 ١٩٦ - ملائمة بيئية
 ecogenensis
 تطور العلاقات البيئية بين مختلف الكائنات
 والوسط •
 ١٩٧ - حوض الشبة الأمامي
 fore-reef basin
 الجانب الأمامي العميق للشعبة المواجهة
 للبحر •
 ١٩٨ - ضخضخ أمامي
 fore-reef shoals
 منطقة ضحلة أمام حائط الشهاب بها
 تجمعات شحائية صغيرة •
 ١٩٩ - حركات كتلية
 mass movements
 انزلاق الكتل الصخرية أو التربة
 أو الشظايا الصخرية على جنبات التلال
 المنمورة أو هبوطها المفاجيء •
 ٢٠٠ - كائنات الملوحة المتوسطة (ميزوهالين)
 mesohaline organisms
 وصف للكائنات التي تعيش في وسط متدل
 الملوحة •
 ٢٠١ - تعدين الفلزات
 metal mining
 الصناعة التي تمد الدولة بالفلزات وما يرتبط
 بها من منتجات أخرى • وتشمل استخراج
 واستخلاص الفلزات من مناجمها •

١٨٨ - تفتت
 disintegration (mechanical weathering)
 تكرر الصخر كسرا صغيرة نتيجة الطاقة
 الناشئة من القوى الطبيعية •
 ١٨٩ - فرع النهر
 distributary channel
 جدول يتفرع من المجرى الرئيسي للنهر
 ولم يلتقي به ثانية كما في الدلتايات والتلاع
 الفيضانية (alluvial fans) •
 ١٩٠ - خط تقسيم المياه
 divide (watershed)
 حد يقسم ماء المطر الساقط عليه •
 ١٩١ - حوض تجمع
 drainage basin
 المنطقة التي تتجمع فيها الأمطار المساقطة
 قبل أن يتم صرفها في أنهره أو روافده •
 ١٩٢ - طسرح
 drift
 المواد التي يجرفها جليد الجبال وترسب
 في البحار أو الأنهار عند ذوبانه •
 ١٩٣ - درملين
 drumlin
 تلال مستطيلة أو بيضاوية تتكون من طسرح
 التلجبات غير متطابقة في اتجاه حركة الجليده •
 ١٩٤ - كتيب
 dune
 كومة مستطيلة من الرمال المتقلبة تراكمت
 بفعل الرياح (ج • كبان) •

٢٠٧ - مجرى وحل mud stream

نوع من انزلاق التربة ينتج من تحول ماتحتها إلى وحل ، فينباب على طبقات الطفل الزلقة فيصعب زحف هائل للتربة •

٢٠٨ - مرشيزونيت murchisonite

شرب أحمر من مجموعة معادن الفلسبار يتميز ببريق أسفر ذهبي •

٢٠٩ - ملغم طبيعي native amalgam

ملغم يتكون طبيعياً ، يحتوي على عنصرى الفضة والزنك بنسبة متفاوتة ، لونه فضي ، صلادته (٣ - ٣٥) ووزنه النوعي (١٠.٥ - ١٤.٨) (تبا لتركيبه) ، ويتكون فى نطاقات الأكسدة لرواسب الفضة ، كما يوجد على هيئة حبات مبشرة فى ركازات السنايار •

٢١٠ - أنتيمون طبيعي native antimony

أنتيمون يتكون طبيعياً وقد يحتوى حيناً على كميات قليلة من الحديد أو الفضة أو الزرنيخ ، لونه أبيض أو مائل إلى الرمادى ، هش جداً مكسره غير مستو ، صلادته (٣ - ٣.٥) ووزنه النوعي ٦.٧ ، ويوجد فى بعض العروق المعدنية مصحوباً بالأميسيت أو الزرنيخ أو الفضة ، ويعد خامه نادرة للأنتيمون ويستعمل فى صناعة بعض الأثاثات •

٢١١ - زرنيخ طبيعي native arsenic

زرنيخ يوجد فى الطبيعة مختلطاً ببعض الأنتيمون فى العروق المعدنية الحاملة لركازات

٢٠٢ - حديد نيزكى meteoric iron

الحديد الذى يوجد فى النيازك التى تسقط على الأرض من الفضاء الخارجى ، وهى إما تتكون من الحديد فقط أو الحديد والنيكل ومعادن أخرى •

٢٠٣ - جهاز السيزمية الدقيقة

microseismic instrument

آلة تستعمل لدراسة الهزات التى تصيب الطبقات ودعاعات المناجم ، توضع فى آبار محفورة عمق الواحدة منها حوالى متر فى مواقع الاختبار ، لتسجيل الذبذبات تحت السمية التى تسبق انهيار الصخور •

٢٠٤ - مسام دقيقة micropores

مسام الصخر التى يتسل نصف قطرها عن ٠.٠٠٥ مم وتشر سريان الماء فى ذلك الصخر •

٢٠٥ - تقييم المنجم mine evaluation

حساب قيمة ما يحتزنه المنجم من خام معدنى مقدراً على أسس المعلومات الجيولوجية ، ونتائج تحليل العينات •

٢٠٦ - آسياب الوحل

mud rush = (mud run)

الاندهاع السريع للوحل والرواسب المشبعة بالماء ، مثل الرمال الناعمة والغرين وما شابهها على سواح المناجم القريبة من سطح الأرض •

٢١٤ - تاروبوركلست = أولكست =
بوروناتروكلست
natroboracite = ulexite = boronatrocalcite
معدن على شكل كتل كلوية بيضاء اللون
يتبلور في النظام الثلاثي الميل وسيافته
الكيميائية : (بر كابو ٩ - ٨ يد ١) •

٢١٥ - أخصائي علم البيئة الحديث
neocologist
الباحث الذي يدرس سلوك الكائنات الحية
وعلاقتها بالوسط البيئي • بالوسائل والأدوات
الحديثة •

٢١٦ - نيزوسيليكاتات = ارثوسيليكاتات
nesosilicates = orthosilicates
تراكيب لبض السيليكاتات تتكون من
بلورات رباعية الأوجه (سراً) متصل
بعضها بعض مثل مادان الأوليفين •

٢١٧ - صورة جوية مائلة
oblique aerial photograph
صورة جوية تلتقط ومحوّر آلة التصوير
مائل عن الاتجاه الرأسى •

٢١٨ - تورق مائل
oblique foliation
ضرب من التورق يحدث في بعض الصخور
الصفائحجية التي ينحرف اتجاه تورقها عن
الاتجاه العام للطبقات ذاتها •

٢١٩ - عداد المسافات
odometer
مسجل آلى مركب في السيارة لقياس
المسافات التي تقطعها •

الفضة والرماس والنيكل والكوبلت والنحاس،
ولونه أبيض إلى رمادى داكن حيسى ، هش ،
غير مستوى المكسر • صلاته (٣-٤) وزنه
النوعي ٥٥ - ٥٩ ، ويحصل منه على دمغم
الزرنخ التجاري كتاج جانبى عند صهر
هذه الركازات ، ويستعمل في الطب وفي
مقاومة الآفات •

٢١٢ - أسفلت صخري
native asphalt = rock asphalt
أسفلت يوجد في سام بعض الصخور مثل
صخور الحجر الرملى والدولوميت قد تصل
نسبته في الصخر إلى ١٥٪ •

٢١٣ - فلز طبيعي
native metal
فلز يوجد في الطبيعة غير متحد بمصنر
آخر • ومن أمثله : -

- بزموت فلزى طبيعي
native bismuth

- نحاس فلزى طبيعي
native copper

- ذهب فلزى طبيعي
native gold

- حديد فلزى طبيعي
native iron

- رصاص فلزى طبيعي
native lead

- زئبق فلزى طبيعي
native mercury

- بلاتين فلزى طبيعي
native platinum

- فضة فلزية طبيعية
native silver

- تلوريوم فلزى طبيعي
native tellurium

- خارصين فلزى طبيعي
native zinc

reef talus ٢٢٧ - ركام الشعاب

الفتات الناتج من تكسر الشعاب بفعل
الأمواج .

reef wall ٢٢٨ - حائط الشعاب

الكتلة الشعابية الرئيسية التى تعرض
للأمواج .

relative compaction ٢٢٩ - اندماج نسبى

النسبة المئوية بين كثافة التربة المقيسة فى
الحقل وأقصى كثافة لها بعد تجفيفها وتعرضها
لقدر معين من الضغط .

return traverse ٢٣٠ - مسار العودة

القياسات التى تجرى عكسياً من محطة
النهاية إلى محطة البداية للتأكد من صحة
القياسات الأولى .

rock cement ٢٣١ - أسمنت صخرى

أسمنت يصنع من حجر جبرى يحتوى على
نسبة معينة من الطين .

rock creep ٢٣٢ - زحف الصخر

الحركة البطيئة للفتات الصخرى على جوانب
الأودية .

running ground ٢٣٣ - أرض متحركة

رمال أو روائب مفككة أو مشربة بالماء
تتحرق بسرعة مندفعة إلى ما جاورها من
الأماكن المنخفضة .

oligohaline ٢٢٠ - منخفض الملوحة

وصف للوسط القليل الملوحة وما يتسبب
إليه .

open — sight alidade ٢٢١ - مضادة النظر المجرد

جهاز يستعمل فى أعمال المساحة لتحديد
الاتجاهات وذلك بالنظر إلى الهدف خلال
فتحة رأسية بأحد طرفيه إلى شعرة رأسية
مقابلة بالطرف الآخر .

periclas marble ٢٢٢ - رخام بريكلازى

رخام يحتوى على معدن البريكلاز .

phylosilicates ٢٢٣ - سيليكات صفاحية

مجموعة من معادن السيليكات تتميز
وحدهاتها البنائية بمستويات من رباعيات
الأوجه للسليكون والأكسجين ، ومن أمثلتها
معادن البكا .

plane table sheet ٢٢٤ - لوحة المساح

صفحة بيضاء شبه مقواه عديمة التمديد
والانكماش مصققة عادة على قماش تثبت على
البلاستيكية تستخدم فى أعمال المساحة .

polyhaline ٢٢٥ - كثير الملوحة

وصف لوسط عالى الملوحة .

prismatic compass ٢٢٦ - بوصلة منشورية

بوصلة ذات منشور للنظر من خلاله .

- ٢٤٠ - شريط tape
شريط يصنع من الصلب أو غيره لقياس المسافات •
- ٢٤١ - تكتوسيليكاتات tectonilicates
مجموعة من معادن السيليكاتات تتميز بوحدة بنائية تشارك فيها رباعيات الأوجه س - أ جميع ذرات الأكسجين مع رباعيات الأوجه المجاورة لبناء شبكة ثلاثية الأبعاد • ومن أمثلتها الفلسبارات والمرو •
- ٢٤٢ - تضاد تلسكوبي telescopic alidade
مقياس تلسكوبي مركب على قاعدة معدنية ذات حافة مشطوفة مدرجة وذات إبرة مغنطيسية ، وميزان مائي ، ويتحرك التلسكوب رأسياً على قوس مدرجة ، ويستعمل الجهاز في قياس الزوايا الرأسية والمسافات في أعمال المسح •
- ٢٤٣ - مجرى مؤقت temporary stream
مجرى مائي يتدفق أحياناً ويجب أحياناً أخرى •
- ٢٤٤ - تجمعات رفاثية thermatoconoeses
تجمعات لكائنات ميتة بواسطة عوامل مختلفة •
- ٢٣٤ - بيئة رسوبية sedimentary environment
الوسط الذي تتم فيه العمليات الرسوبية من التجوية والنقل والترسيب •
- ٢٣٥ - تصنيف سيلر Seyer's classification
تصنيف للفحم على أساس نسبة ما يحتوي عليه من الكربون والهيدروجين •
- ٢٣٦ - سيليكات silicate
ملح لأحد الأحماض السيليكية سواء كان هذا الحمض موجوداً في الطبيعة أو افتراضياً •
- ٢٣٧ - ثوروسيليكاتات sorosilicates
مجموعة من معادن السيليكاتات تتميز بوحدة بنائية تشارك فيها اثنان من رباعيات الأوجه س - أ في ذرة أكسجين واحدة • ومن أمثلتها معدن المليليت •
- ٢٣٨ - حاسبة القامة stadia alide rule
مسطرة تحمل محل جداول حساب القامة ، مدرجة من أعلى للمسافات الأفقية ومن أسفل للمسافات الرأسية •
- ٢٣٩ - محدد الخطى لتلي Tallyregister, pace counter
جهاز يدوي في حجم ساعة الجيب يستعمل في عد الخطوات لأغراض التليس •

triangulation net	٢٤٦ - شبكة مثلثات	transverse	٢٤٥ - مسار (ترافرس)
	رسم المسارات في نظام على هيئة مثلثات في أثناء عمليات المسح .		اتجاه أو مجموعة من الاتجاهات تربط بين
true dip	٢٤٧ - ميل حقيقي		منكشف الصخور أو الطبقات أو المحطات
	أكبر ميل للطبقة وهو عمودى على مفرها .		التي يتم منها الرصد أثناء أعمال المسح .

مصطلحات في الفيزياء (*)

(*) أعدتها لجنة الفيزياء ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والخمسين ،
بجلسته الثالثة بتاريخ ٧ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٢٧ من شهر فبراير
(شباط) سنة ١٩٨٥ م .

مصطلحات في الفيزيكا

٧ - تابع (قمر) satellite

(أ) في الفلك : جرم سماوي صغير نسبياً
يدور حول كوكب .

(ب) قمر صناعي يطلق من الأرض ويدور
في فلك حولها .

٨ - توابع طيفية satellites, spectral

(أ) في الأطياف الضوئية : خطوط طيفية
ضعيفة تظهر قرب الخطوط الأساسية
وتنشأ عادة من وجود نظير شحيح
للنصر .

(ب) في أطياف الأشعة السينية : خطوط
طيفية ضعيفة تظهر قرب الخطوط
الأساسية وتنشأ عن قفزات إلكترونات
مزدوجة في ذرات مزدوجة التآين .

٩ - هواء مشبع saturated air

هواء يحوى كمية من بخار الماء كافية
لشبعه .

١٠ - بخار مشبع saturated vapour

بخار متزن حرارياً مع سائله عند درجة
حرارة معينة .

١١ - تشبع مغناطيسي saturation, magnetic

(أ) الحالة التي تثبت عندها شدة مغنطة
المادة ، فلا تزيد بازدياد شدة المجال
المغناطيسي .

١ - ساين sabin

وحدة لقياس الامتصاص الصوتي المكافئ
للسواد . والمصطلح منسوب إلى الفيزيقي
الأمريكي « والاس ساين Wallace Sabine »

٢ - قانون « ساين » Sabine law

صفة رياضية تجريبية لزمان التردد الصوتي
للغرف .

٣ - قياس السكر saccharimetry

قياس مقدار الدوران لمستوى استقطاب
الضوء في السكريات بجهاز البولاريمتر .

٤ - عامل الأمان safety factor

نسبة إجهاد الكسر أو الانهيار لتركيب ما
إلى أكبر إجهاد يسمح به .

٥ - اختيار العينة sampling

اختيار نموذج صغير من مجموعة كبيرة
من الأشياء المتماثلة نوعاً لإدراجها والحصول
منها على معلومات مميزة للمجموعة .

٦ - سساروس saros

الفترة الزمنية لتكرار موقع نسبي للشمس
والأرض والقمر .

saturn

١٦ - زحل

الكوكب السادس فى المجموعة الشمسية من حيث البعد عن الشمس ويبلغ قطره نحو تسع مرات ونصف المرة قطر الأرض ، وكتلته نحو ٩٥ مرة كتلة الأرض ، وزمن دورته نحو عشر ساعات وربع الساعة وينفرد بين الكواكب بحلقات تميزه ، وله تسعة أقمار على الأقل .

scalar

١٧ - لا متجه

اسم أو وصف لأى كمية تتبين بمقاديرها دون الاتجاه .

(انظر كذلك : متجه vector)

١٨ - حاصل الضرب اللامتجه

scalar. product

حاصل الضرب اللامتجه للمتجهين أ ، ب هو أ · ب جتا θ حيث θ الزاوية بينهما .

(انظر كذلك : حاصل الضرب المتجه)
vector product

١٩ - استطارة «كومتون» = ظاهرة «كومتون»

scattering, Compton = Compton effect

(انظر : ظاهرة «كومتون»)
Compton effect

٢٠ - استطارة «كولوم» scattering, Coulomb

(انظر : استطارة رذرفورد)
Rutherford scattering

(ب) حالة يتخذ فيها اللب انشطيسى فى المادة اتجاها واحدا . وتقرب المادة من هذه الحالة كلما اقتربت درجة حرارتها من الصفر المطلق .

١٢ - تشبع غرفة الاین

saturation of an ionization chamber

الحالة التى يتم عندها تجمع جميع الأيونات المولدة بالأشعة المؤينة ، دون أن يحدث تأين بالتصادم . ويسمى التيار الناتج فى هذه الحالة تيار التشبع saturation current كما يسمى الجهد القطبى التشبع saturation voltage .

١٣ - تشبع عنصر مشع

saturation of an irradiated element

الحالة التى يصبح عندها معدل تولد النوى بالتشبع مساويا لمعدل اضمحلالها ، وتسمى الفاعلية المناظرة لهذه الحالة فاعلية التشبع saturation activity

١٤ - تشبع المحلول

saturation of a solution

الحالة التى لا يمكن عندها للمذيب أن يذيب أكثر مما هو فيه من مذاب تحت ظروف الضغط والحرارة نفسها .

١٥ - نسبة التشبع = الرطوبة النسبية

saturation ratio = relative humidity

(انظر : الرطوبة النسبية)
(relative humidity)

٢٧ - استطارة حرارية لا مرنة
scattering, thermal inelastic
استطارة لا مرنة يتبادل فيها نيوترون
حرارى ، أو جسيم بطيء الطاقة مع جزيء
أو مع شبكة بلورية •

٢٨ - استطارة « طومسون »
scattering, Thomson
استطارة الفوتونات بجسيمات حرة مشحونة
مثل الإلكترونات ، والمصطلح منسوب إلى
الفيزيقي الرياضي البريطاني وليام طومسون
(لورد كلفن) (١٨٠٧) •

٢٩ - معادلة « شرودنجر »
Schrodinger equation
المعادلة الأساسية في الميكانيكا الموجية ، وهي
تبرهن الموجة المناظرة لحركة جسيم في
مجال قوة • والمصطلح منسوب إلى العالم
الألماني « إروين شرودنجر »
Erwin Schrodinger
المولود في عام ١٨٨٧ •

٣٠ - معادلة « شرودنجر » لجسيمات عديدة
Schrodinger equation, many body
معادلة في الميكانيكا الموجية ، تتناول نظاماً
لجسيمات متعددة يتفاعل بعضها مع بعض •

٣١ - ألواح « شومان »
Schuman plates
ألواح فوتوغرافية خالية من مادة الجيلاتين
تقريباً ، تستخدم للتصوير بالأشعة فوق

٢١ - استطارة حرجة
scattering, critical
استطارة شديدة للإشعاع بزيادة لها طور
انتقال من الدرجة الثانية ، عند درجة حرارة
قريبة من درجة حرارة الانتقال •

٢٢ - استطارة تفاضلية
scattering, differential
استطارة في اتجاه محدد •

٢٣ - استطارة انتشارية
scattering, diffuse
استطارة الأشعة السينية أو النيوترونات
بفعل الميوب البلورية أو بفعل اللا نظام في
الذرات أو في اللب •

٢٤ - استطارة تأرجح
scattering, fluctuation
استطارة تنشأ من تأرجح معامل انكسار
الوسط المستطير ، وقد تنشأ من انتقالات طورية
فيه أو من تغيرات في كثافته •

٢٥ - استطارة مغناطيسية
scattering, magnetic
استطارة النيوترونات بالإلكترونات غير
المتزاوجة لذرات لها عزم مغناطيسي •

٢٦ - استطارة « رايلى »
scattering, Rayleigh
(انظر : Rayleigh scattering)

search coil ٣٧ - ملف باحث

ملف صغير يستخدم لقياس التغير في المجال
المنطيسي الحثي ، بقياس مقدار التغير في
الفيض المنطيسي خلاله .

second ٣٨ - ثانية

وحدة الزمن في كل من النظام (م ح ت)
والنظام الدولي للوحدات وتساوي
٩١٩٢٦٣١٧٧٠ مرة الزمن الدوري للإشعاع
الصادر من ذرات السيزيوم ١٣٣ عند انتقالها
بين منسوبها فاقصى الدقة في الحالة الأرضية .

٣٩ - خلية ثانوية - بطارية ثانوية

secondary cell

(انظر : مركب accumulator)

secular equilibrium ٤٠ - اتزان دائم

(انظر : إيزان إشعاعي)

(radioactive equilibrium)

sedimentation ٤١ - تفل

ترسب الجسيمات الجامدة المعلقة في الموائع
بفضل قوى الجاذبية .

sedimentation constant ٤٢ - ثابت الترسب

معدل ترسب الجسيمات في وسط ما تحت
تأثير عجلة مقدارها الوحدة .

البنفسجية التي يقل طولها الموجي عن ١٢٠٠٠ Å ،
وهو المدى الذي تصح عنده مادة الجلائين
شديدة الامتصاص ، ويسمى هذا المدى مدى
سومان Schuman range ، والمصطلح
منسوب إلى الفيزيقي الألماني فيكتور
شومان (١٩١٣) .

scintillator ٣٢ - وامض

مادة لها القدرة على تحويل طاقة إشعاع
مؤين إلى ضوء منظور. وقد تكون هذه المادة
مادة فسفورية ضوئية أو غير ضوئية ،
أو سائلة أو لدنة أو قد تكون غازا تيللا .

screening ٣٣ - حجب

أثر الإلكترونات المحيطة بالنواة في حجب
شحنها التأثيرية .

screw axis ٣٤ - محور حلزوني

محور للتمائل البلوري يتميز بدوران
الشبكة حوله بمقدار جزء من اللفة ($\frac{1}{p}$ ،
 $\frac{1}{q}$ ، $\frac{1}{r}$) ثم تقدمها في اتجاهه بمقدار
جزء من ضلع الخلية الواحدة .

screw displacement ٣٥ - إزاحة حلزونية

دوران جسم جامد حول محور ، مصحوب
بانقلاله في اتجاه المحور .

screw, pitch of ٣٦ - خطوة الحلزون

المسافة المحورية بين لفتين متاليتين في
حلزون .

٤٩ - انتشار ذاتي self - diffusion

هجرة الذرات في جسم بلوري ، وما يتبعها من إعادة تنظيمها فيه دون أن يصحب ذلك تغير في التركيب الكيميائي للجسم .

٥٠ - المحاثة الذاتية self - inductance

خارج قسمة الفيض المغنطيسي المار خلال دائرة كهربية مقفلة على التيار المولد لهذا الفيض .

٥١ - تدريع ذاتي self - shielding

وقاية الأجزاء الداخلية للجسم المشع بامتصاص الإشعاع في أجزائه الخارجية .

٥٢ - مستمرة ذاتيا self - sustained

صفة للحالة الحرجة لوسط يحدث فيه تفاعل نيوتروني متسلسل عندما يكون عامل التضاعف فيه مساويا للواحد الصحيح .

(انظر كذلك : تفاعل متسلسل chain reaction)

٥٣ - شبه موصل منحل

semiconductor, degenerate

شبه موصل زاد فيه مقدار التشرب بالشوائب حتى أصبح قريب الشبه بالفلز .

٥٤ - إشراش شبه الموصل

semiconductor, doping of

إضافة شوائب لشبه الموصل ليكتسب موصليّة مطلوبة .

٤٣ - ظاهرة « سيك » Seebeck effect

تولد قوة دافعة كهربية ، وبالتالي تيار كهربي ، عندما يوصل فلزان في نقطتين لكونا دائرة كهربية مقفلة تختلف فيها درجتا حرارة النقطتين .

(انظر كذلك : ظاهرة بلتيه Peltier effect)

٤٤ - السيزمية seismicity

تحركات في سطح الأرض .

٤٥ - أمواج سيزمية seismic waves

أمواج صدمة تنتشر في الأرض تصدر من مركز زلزال أو تفجير . أجرى لأغراض تجريبية .

٤٦ - سيزموغراف seismograph

جهاز لتسجيل الهزات الأرضية الناشئة عن الزلازل أو عن الانفجارات .

٤٧ - سيزمولوجيا - علم الزلازل seismology

علم يعنى بدراسة الزلازل وسببها وما ينشأ عن الأمواج المرنة فيها من سرعات وطاقت .

٤٨ - قاعدة الانتخاب selection rule

أية قاعدة تحظر حدوث انتقالات معينة بين حالات نظم ذرية أو تحت ذرية .

٦١ - منسوب السمع sensation level

الفرق (مقياسا بالديسيبل) بين مبدى السمع لشخص ما والمبدى القياسى للسمع عند تردد معين ، والمصطلح مرادف لفقد السمع hearing loss .

٦٢ - لهب حساس sensitive flame

لهب غازى يتغير ارتفاعه أو شكله بتمرضه لأمواج صوتية •

٦٣ - مدة الإحساس sensitive time

الزمن الذى يمكن خلاله الكشف عن مرور جسم مؤين فى معداد أو فى غرفة تأيين •

٦٤ - حيز الإحساس sensitive volume

(أ) جزء الكاشف الإشعاعى الذى تولد فيه الإشارة المنبعثة •

(ب) جزء الخلية الحية أو الجزء من العضو البيولوجى الحساس للأشعة المؤينة •

٦٥ - الحساسية sensitivity

(أ) التغير فى مقدار الخرج فى جهاز ما منسوبا إلى تغير فى الدخل مقداره الوحدة •
مثال ذلك خارج قسمة الانحراف على التيار فى الجلفانومتر •

(ب) أصغر دخل يمكن الكشف عنه بجهاز ما • مثال ذلك أصغر كتلة يمكن تعيينها بميزان •

٥٥ - شبه موصل غير أصيل

semiconductor, extrinsic

شبه موصل توقف خصائصه الكهربائية على وجود مراكز شوائب أو عيوب فى شبكته •

٥٦ - شبه موصل أصيل

semiconductor, intrinsic

شبه موصل بطبيعته ، حتى فى حالته النقية •

٥٧ - شبه موصل موجب النوع

semiconductor, p. type

شبه موصل معوز تزيد فيه كثافة الثقوب المتحركة على كثافة الإلكترونات •

٥٨ - شبه موصل عضوى

semiconductor, organic

مادة عضوية جامدة ، يرجع توصيلها الكهربائى إلى الإلكترونات دون الأيونات ، ويزداد بارتفاع درجة الحرارة •

٥٩ - أشباه الفلزات

semimetals

مجموعة الزرنيخ والتلوروم ، فى الجدول الدورى للعناصر ، التى تتميز بضعف توصيلها الكهربائى • وهى (سيمت-ميزمت-ز) •

٦٠ - غشاء نصف منفذ

semipermeable membrane

غشاء يسمح بمرور المذيب دون المذاب من المحلول •

- shield - درع ٧٢
جسم يمنع الإشعاع المؤين من الوصول إلى حيز معين *
- shock wave - موجة الصدمة ٧٣
موجة تتميز بتغير مفاجئ في ضغط الوسط وسرعة الجسيمات * ومن أمثلتها موجة الصدمة التي تصدر عن أجسام تسير بسرعة تفوق سرعة الصوت *
- side band - نطاق (شريط) جانبي ٧٤
مدى الترددات التي تقع على جانبي الموجة الكهرمغناطيسية الحاملة (وهي الترددات التي تنشأ عن تشكيل الموجة الحاملة) *
- siemens - سيمنر ٧٥
وحدة المواسلة الكهربائية في النظام الدولي للوحدات وتساوي مقلوب الأوم ، وتسمى « مو » mho *
- sigma particle - جسيم سيجما ٧٦
واحد من الهيرونات *
(انظر : الهيرونات hyperons)
- signal generator - مولد الإشارات ٧٧
بتذبذب كهرومغناطيسي لتوليد نطاق واسع من الترددات ويستخدم عادة لأغراض الاختبار *
- servomechanism - نظام (سرفو) ٧٦
نظام أوتوماتيكي للتحكم يتضمن تضخيم المقدرة * وفيه تتبع الحركة الميكانيكية للمخرج حركة الدخل *
- sextant - آلة السدس ٧٧
جهاز بصري لقياس زاوية ارتفاع جسم بعيد *
- shear modulus - معامل القص ٧٨
= معامل الجساءة
= modulus of rigidity
القوة المماسية التي تؤثر في سطح جسم مرن فتحدث فيه تشوها زاويا مقداره وحدة الزوايا *
- shear strength - شدة القص ٧٩
إجهاد القص اللازم لإحداث تشوه لدن في جسم جامد *
- shear stress - إجهاد القص ٧٥
الإجهاد اللازم لإحداث انفعال قص في جسم جامد *
- shear wave - موجة قص ٧٩
نوع من الأمواج المرنة في الأجسام تراوح فيها جسيمات الوسط في اتجاه عمودي على اتجاه الموجة * وتسمى كذلك موجة مستعرضة transverse wave *

٨٤ - « سيل » سيموني Simon liquifier

جهاز لإزالة غاز الهليوم بتعرضه لتمدد أدرياتي .

٨٥ - بندول بسيط simple pendulum

متذبذب ميكانيكى يتركب من قفل معلق من نقطة ثابتة بحيث مهمل الكتلة لا يستطيل .

٨٦ - موجة جيبة كهرومغناطيسية

sine wave, electromagnetic

موجة كهرومغناطيسية فى وسط متجانس تناسب فيها شدة المجال الكهربائى مع جيب زاوية تغير تغيرا خطيا مع الزمن أو مع المسافة أو مهما ما .

٨٧ - رمال مصونة singing sands

رمال تصدر أصواتا مسموعة بتعرضها لقوى قص . ومن أمثلتها رمال الشاطئ المبتلة عندما تطوؤها الأقدام ، أو الانهيارات الرملية عندما توقفت فجأة .

٨٨ - بلورة أحادية single crystal

بلورة عيانية الحجم تتخذ جميع أجزائها نفس اتجاهات التركيب البلورى .

٨٩ - حالة أحادية singlet state

صير فى علم الألياف يبنى أن حالة تكرارها تساوى واحدا .

٧٨ كابت الصوت silencer

أثاييب خاصة تتركب فى مجرى أنظمة التهوية أو أنظمة التخلص من المادم ، لها درجة توهين عالية للصوت ومقاومة صغيرة لانسباب الهواء أو الفزازات .

٧٩ - السيليكات silicates

أملاح أحماض السيليك ، وهى تشكل نحو ٩٥٪ من مكونات القشرة الأرضية ، وتدخل فى نحو ثلث أنواع المادان .

٨٠ - خلية سليكون silicon cell

خلية فوتوفلطيّة ذات وصلة م - س (موجب - سالب) تستخدم مصدرا للطاقة .

٨١ - رقاقة سليكون silicon chip

قطعة صغيرة من السليكون أضيفت إليها شوائب مينة تستخدم جزءا من مكونات الدوائر المتكاملة .

٨٢ - السيليكونات silicones

مركبات اصطناعية من السليكون ، تستخدم عادة كموالل للتشحيم أو قواعد للبويات والورنيشات .

٨٣ - قلطامتر فضى silver voltameter

نوع من القلطامترات يتكون أساسا من خلية إلكتروليتيّة لها أنود من الفضة وكاثود من البلاتين وإلكتروليت من نترات الفضة، ويستخدم لتحقيق وحدة الأمبير الدولية .

- ٩٥ - الظاهرة السطحية الشاذة
skin effect, anomalous
ظاهرة تشاهد في الفلزات النقية عند تبريدها
لدرجة حرارة الهليوم السائل ، حيث تصبح
عندها المقاومة السطحية مستقلة عن مقاومتها
لتيار المستمر ، ومرتبطة مباشرة بشكل سطح
فيرمي .
- ٩٦ - تطهير
scavenging
إزالة مادة مشعة غير مرغوب فيها من محلول
ما بإضافة راسب إليه ثم كسحه .
- ٩٧ - إبطال فوري
scram
وقف عمل المغايل النووي فجأة بإدخال
قضبان الأمان .
- ٩٨ - قشرات إلكترونية
shells, electron
سطوح افتراضية تعوى مدارات
الإلكترونات حول النواة . ويتسع كل سطح
(قشرة) لعدد محدود من الإلكترونات
مقاربة الطاقة .
- ٩٩ - موجة مساوية
sky wave
= ionospheric wave
موجة أيونوسفيرية
موجة لاسلكية تمكس من الطبقة الجوية
المتأينة (الأيونوسفير) متجهة إلى الأرض .
- ١٠٠ - خبت
slag
كتلة شبه زجاجية تنفصل من الفلزات
النصيرة في عمليات صهر الخامات .

- ٩٠ - فارق أحادي ثلاثي
singlet - triplet separation
فارق الطاقة بين الحالة الأحادية والحالة
الثلاثية لتركيب ذوى بعينه ، أو لتركيب
إلكتروني لجزيء بعينه .
- ٩١ - تليسد
sintering
تسخين كمية مضغوطة من مسحوق إلى
درجة حرارة تقرب من درجة انصهارها دون
أن تبلغها ، حتى تلتصق جزيئاتها وتخفض
مساميتها وتزداد مقاومتها الميكانيكية .
- ٩٢ - صفارة (سيرينة)
siren
أداة لإصدار أصوات عالية الشدة . تتركب
في أبسط أنواعها من قرص به ثقب قرب
حافته ، يدور بسرعة كبيرة عندما يسلط على
الثقب تيار قوى من الهواء أو الماء .
- ٩٣ - الوحدات الدولية
SI units
نظام مترابط للوحدات الأساسية ، يشمل
المتر - الكيلوجرام - الثانية - الأمبير
والكلفن - والفنتيلة (م ك ث أ ف ق) .
- ٩٤ - الظاهرة السطحية
skin effect
تركز مرور التيار الكهربائي على التردد
في طبقة سطحية من الموصل .
ويقل سمك هذه الطبقة السطحية كلما زاد
تردد التيار .

١٠٦ - أمواج بطيئة slow - waves

أمواج كهرومغناطيسية تقل سرعتها عن سرعة الضوء : تستخدم في بعض الأجهزة الإلكترونية كالسجلات الخطية والمجترونات •

١٠٧ - قانونا « سنيل » للانكسار

Snell laws of refraction

(انظر : قانونا الانكسار refraction laws)

١٠٨ - ظاهرة « سنوك » Snock effect

شرط امتصاص في طيف الاسترخاء الميكانيكي لبعض الفلزات المحتوية على شوائب •

١٠٩ - جليد - ثلج snow

(أ) بلورات من الماء المتجمد تساقط من السماء كالقطن النفوس •

(ب) نقط بيضاء تظهر عشوائية متفرقة على شاشة التليفزيون مصاحبة للإشارات الضعيفة أو في غيابها •

١١٠ - مادة مغناطيسية رخوة

soft magnetic material

مادة خاصيتها الجبرية coercivity ضعيفة لا تسمى بضعة ارستيدات •

(انظر كذلك : مادة مغناطيسية صلبة)

hard magnetic material

١١١ - صول sul

محلول غرواني سائل المظهر •

١٠١ - انزلاق لدن slip, plastic

إحدى طرق التشويه اللدن للفلزات وفيها تنزلق طبقات المادة بعضها فوق بعض في مستويات متوازية تقريبا •

١٠٢ - عناصر الانزلاق slip elements

معاملات خاصة لمستويات الانزلاق واتجاهاته في التحليل البلوري •

١٠٣ - شق slit

فتحة مستطيلة ضيقة عادة ، تدخل وتخرج منها الأشعة إلى جهاز الطيف أو جهاز الحيود وما إليها •

١٠٤ - كثافة النيوترونات المباعدة

slowing down density of neutrons

عدد النيوترونات في وحدة الحجم ووحدة الزمن ، الذي يتخذ قيمة محددة من الطاقة عند إبطائها •

١٠٥ - تصوير سينمائي بطيء

slow - motion pictures

تصوير سينمائي بسرعة قد تصل إلى ٢٤٠٠٠٠ صورة في الثانية لتمرش بالسرعة المعتادة وهي ٢٤ صورة في الثانية • وتستخدم هذه الطريقة لدراسة الأحداث السريعة ، كحركة الأجسام المتذبذبة وحركة الصواريخ •

اشمسية (لقياس الإشعاع المستقبل من الشمس)

١١٧ - توهات شمسية solar prominences

سحب ممتدة من الغازات الساخنة تطفئ بها الشمس من خلال منطقة الكروموسفير إلى أعلى مناطق الكورونا .

١١٨ - النظام الشمسي solar system

جزء الفضاء المحيط بالشمس الذي يشمل الشمس نفسها والأجرام التابعة لها مثل كواكبها وقمرها . وهي تسمة كواكب ونحو ثلاثين تابعة طبعا لتلك الكواكب وعدة آلاف من الكواكب الصغيرة والشمس .

١١٩ - الرياح الشمسية solar wind

بلازما عالية التأين ذات شحنة متعادلة تكون من بروتونات تبتح من الشمس بسرعة تتراوح بين ٣٠٠ - ٨٠٠ كيلومترا في الثانية .

١٢٠ - التحول الفروي solation

تحول محلول من جل إلى صول .

١٢١ - ملف لولبي solenoid

سلك ملفوف لولبيا في عدة طوابق حول اسطوانة يتولد فيها مجال مغنطيسي يمرور تيار في السلك ، ويكون الملف الجزء الأساسي في المغنطيس الكهربائي والأدوات الكهربائية المشابهة .

١١٢ - جو الشمس solar atmosphere

الجزء المرئي من سطح الشمس الباعث للحرارة والضوء ، ويشمل طبقة الكروموسفير التي يبلغ سمكها نحو عشرة آلاف كيلومتر ، وألسنة اللهب (الكورونا) التي تمتد لمسافات تبلغ أضعاف قطر الشمس .

١١٣ - الثابت الشمسي solar constant

فيض الطاقة الشمسية الذي يصل جو الأرض عندما تكون في بعدها المتوسط عن الشمس ، وقبل أن يتأثر بجو الأرض ، ويقدر هذا الفيض بنحو ١٤٠ مل واط على البستيمتر المربع .

١١٤ - الطاقة الشمسية solar energy

الطاقة الكهرومغنطيسية المنبعثة من الشمس بجميع الأطوال الموجية بمعدل نحو 4×10^{33} واط في الثانية ، ولا يصل منها إلى سطح الأرض أكثر من كسر لا يتعدى 10^{-9} .

١١٥ - ألسنة الشمس solar flares

ظواهر ثورية تظهر في منطقة الكروموسفير الشمسية متخذة هيئة ألسنة نارية تصحبها انفجارات متوهجة في منطقة الكورونا .

١١٦ - مقياس الشمس solarimeter

جهاز من نوع البيرومتر (مقياس الحرارة الجالية) أو البيرومتر (مقياس الحرارة

الدقيق للمواد الجامدة وخواصها ومميزاتها في
الحالتين الواقية والمثالية •

١٢٧ - خط التجمد solidus

خط في الرسم البياني للاتزان الحرارى
لأشابة ما يمثل درجات الحرارة التى عندها
تجمد الأشابة أو تبدأ سيولتها ، وتشمل
المساحة أسفل هذا الخط جميع حالات
التجمد •

(انظر كذلك : خط المسيل liquidus)

١٢٨ - قابلية الذوبان (الذوائية) solubility

قابلية ذوبان مذاب في مذيب عند درجة
حرارة وضغط معينين هى درجة تركيز المذاب
في المذيب عند التشبع •

١٢٩ - مضروب القويان solubility product

حاصل ضرب دوجتى التركيز الأيونى
للمذاب وللمذيب في محلول إلكترونى عند
التشبع في درجة حرارة معينة •

١٣٠ - المذاب solute

المادة التى تنوب في مذيب •

١٣١ - ارتفاع نقطة غليان المحلول
solution, boiling point elevation of

ارتفاع نقطة غليان المذيب عند إضافة
المذاب إليه •

١٢٢ - جامد solid

الطور أو الحالة التى تتخذ فيها المادة شكلا
وحجبا محددين ، وتميز بوجود نوع من
التنظيم لجسيماتها (الذرات والجزيئات
والأيونات وما إليها) سواء كان هذا التنظيم تاما
كما في البلورات أو ضعيفا كما في المواد
الابلورية •

١٢٣ - جسم دورائى solid of revolution

الجسم الناتج عن دوران سطح مستو حول
خط يتخذ محورا للدوران •

١٢٤ - محلول جامد solid solution

مادة جامدة أضيفت إليها أو استبدلت بعض
ذراتها من نوع آخر دون إحداث تغير في
بنائها البلورى • وتسمى في حالة الإضافة
محلولاً جامداً بينياً (interstitial s.s.)
وفى حالة الاستبدال محلولاً جامداً استبدالياً
(substitutional s.s.) •

١٢٥ - كاشف جامد solid - state detector

كاشف للأشعة المؤينة أساس عمله حركة
الإلكترونات الحرة والثقوب التى تولدها
الأشعة المؤينة في مادة جامدة (شبه موصل
عادة) •

١٢٦ - فيزيقا الجوامد solid state physics

فرع من الفيزيكا يعنى بدراسة التركيب

137 - تقارن solvation

التصاق جزيئات من المذيب بجزيئات أو أيونات من المذاب •

138 - المذيب solvent

المادة الغالبة في المحلول •

139 - الآثار الجسمية للإشعاع somatic effects of radiation

التأثيرات المرضية للإشعاعات المؤينة التي تصيب الأفراد الذين يتعرضون لها ، وتتميز عن الآثار الإشعاعية الوراثية التي قد تصيب الأجيال اللاحقة •

140 - أمواج « سمرفلد » Sommerfeld waves

أمواج كهرومغناطيسية سطحية ، تنتشر في السطح الفاصل بين مادة عازلة وأخرى موصلة ، والمصطلح منسوب إلى العالم الفيزيقي الألماني سمرفلد (١٩٥٩) •

141 - صونار sonar

لفظ يتكون من الحروف الأولى للمصطلح الانجليزي المقابل
Sound Navigation And Ranging

ويعني استخدام الصوت في الملاحة البحرية وتقدير المدى ، وتستخدم فيه الإشارات فوق السمعية للكشف عن النواصات وللبحار أعماق البحار •

132 - انخفاض نقطة غليان المحلول

solution, boiling point depression of
انخفاض في نقطة غليان المذيب عند إضافة المذاب إليه •

133 - محلول مثالي solution, ideal

محلول يخضع لقانون « دؤول » (Raoult) ، الذي يتساوى تغير ضغط بخار المذيب عند إضافة مذاب إليه •

134 - محلول مشبع solution, saturated

محلول يحتفظ باستقرار اتزانه عند درجة حرارة وضغط معينين مع وجود مزيد من المذاب أي أنه محلول يحوي النسبة القصوى للمذاب عند درجة الحرارة والضغط المعينين •

135 - محلول فائق التشبع solution, supersaturated

محلول تجاوز حالة الاستقرار باحتوائه مذابا أكثر مما يحويه المحلول المشبع عند نفس درجة الحرارة والضغط • وإذا تعرض لاضطراب بسيط أو أضيف إليه قليل من المذاب تحول تلقائيا إلى محلول مشبع وترسب المذاب الزائد •

136 - محلول غير مشبع solution, unsaturated

محلول يحوي كمية من المذاب أقل مما يحويه محلول مشبع عند نفس درجة الحرارة والضغط •

سطح معاملته الترددى للامتصاص يساوى الوحدة ، ويمتص الطاقة الصوتية بنفس درجة امتصاص الترفة أو الجسم لها . ويقاس الامتصاص الصوتى المكافئ بوحدة « ساين » .

١٤٨ - تحليل الصوت sound analysis

تعيين جميع بارامترات المجال الصوتى عند نقطة ما فى وسط ما ، وأهمها مركبات فوريير "Fourier" نسبة إلى العالم الرياضى الفرنسى « يوسف فوريير » (١٨٣٠) .

١٤٩ - الطاقة الصوتية (عند نقطة معينة)
sound energy (at a point)

الطاقة الصوتية الخالصة فى جزء معين من الوسط عند هذه النقطة ، ولا تشمل أى نوع من طاقة أخرى .

١٥٠ - كثافة الطاقة الصوتية (عند نقطة)
sound energy (at a point), density of
الطاقة الصوتية فى وحدة الحجم عند هذه النقطة .

١٥١ - قبض الطاقة الصوتية
sound energy, flux of
متوسط انسياب الطاقة الصوتية فى وحدة الزمن خلال مساحة معينة .

١٥٢ - فيلم صوتى sound film
فيلم سينمائى يشمل نطاقا مسجلا عليه الصوت .

١٤٢ - سونومتري sonometer

سندوفى صوتى زتان مثبت عليه سلك مشدود أو أكثر بين حافتين حادثتين ، يستخدم لتحقيق العلاقة التى تربط بين تردد السلك وطوله وقطره وكثافته وقوة الشد فيه .

١٤٣ - معنى sorption
مصطلح يشمل الامتصاص والامتزاز .

١٤٤ - صوت sound
اضطراب ينتقل كحركة موجية فى وسط مرئ . ويحدث إحساسا بالسمع .

١٤٥ - معامل امتصاص الصوت
sound absorption coefficient

معامل امتصاص الصوت فى مادة ما أو فى سطح ما عند تردد معين وتحت ظروف محددة هو باقى طرح معامل الانعكاس للمادة أو للسطح من الواحد الصحيح تحت نفس الظروف .

١٤٦ - معامل امتصاص الصوت الترددى
sound absorption coefficient reverberant

معامل امتصاص الصوت فى مادة ما أو فى سطح ما عندما يكون الصوت الواقع عليهما موزعا توزيعا عشوائيا تماما .

١٤٧ - الامتصاص الصوتى المكافئ
sound absorption, equivalent

يقاس الامتصاص الصوتى المكافئ لفرقة أو لجسم ما فى غرفة عند تردد معين بمساحة

١٥٨ - ضغط الإشعاع الصوتي

sound radiation pressure

ضغط موجة صوتية عند نقطة في حائل
يتعرضها •

١٥٩ - تمين المدى بالصوت

sound ranging

تمين موقع مصدر صوتي (كالمدفع) برصد
من استقبال الموجة الصوتية الصادرة عنه
في ثلاث نقط أو أكثر •

١٦٠ - تسجيل الصوت

sound recording

عمل سجل صوتي دائم لصوت ما من واقع
تأثيره في حالة مادة ملائمة أو في مظهرها
بطريقة تمكن من استعادته • وقد تكون هذه
المادة قرصا بلاستيكيا أو شريطا مغنطيسيا
أو فلما فوتوغرافيا •

١٦١ - قانونا انعكاس الصوت وانكساره

sound reflection and refraction laws

القانونان اللذان يحكمان انعكاس الصوت
وانكساره •

١٦٢ - معامل انعكاس الصوت

sound reflection coefficient

النسبة بين الطاقة الصوتية المنعكسة من سطح
ما (أو من مادة ما) تحت ظروف محددة
وتردد معين وبين الطاقة الصوتية الساقطة
على هذا السطح •

١٥٣ - شدة الصوت

sound intensity

شدة الصوت عند نقطة في موجة متقدمة هي
كثافة فيض الطاقة الصوتية خلال وحدة
المساحات (عند هذه النقطة) في اتجاه عمودي
على اتجاه انتقال الصوت •

١٥٤ - ضغط الصوت (عند نقطة)

sound pressure (at a point)

هو المركبة الترددية للضغط عند هذه
النقطة • ويمبر عنه إما بالقيمة اللحظية وإما
بقيمة جذر متوسط المربع ، مقيسة بوحدة
القوة على وحدة المساحة •

١٥٥ - منسوب ضغط الصوت

sound pressure level

نسبة ضغط الصوت (مقيسا بالديسيبل)
إلى ضغط مرجعي معين •

١٥٦ - ثابت انتقال الصوت

sound propagation constant

ثابت انتقال الصوت لموجة مستوية في
وسط سوى الخواص هو اللوغاريتم الطبيعي
لنسبة بين قيمة ضغط الصوت في حالة مستقرة
عند نقطة ما وقيمته عند نقطة أخرى تبعد عنها
بمقدار وحدة المسافات في اتجاه انتقال
الصوت •

١٥٧ - نوعية الصوت . (جرس الصوت)

sound quality

(انظر : جرس الصوت sound, timbre)

(ب) فضاء

الفضاء المحيط بالكرة الأرضية وجوها •
وأحيانا يطلق على المناطق الخارجة عن المجرة
التي تحتوى الشمس •

١٦٩ - شحنة الحيز space charge

الشحنة الكلية في حيز أو في مكان ما موزعة
نوزيما منتظما ، وتكون من شحنات كهربائية
من النوعين على ذرات او جزيئات • وقد
تكون إلكترونات متحركة •

١٧٠ - تشكيل حيزى space group

التشكيل النسبى الذى توجد عليه الذرات
في خلية بلورية مفردة • وعدد التشكيلات
البلورية ٣٣ نوعا •

١٧١ - شبكة حيزية space lattice

مصفوفة من عدد لا نهائى من نقط في تشكيل
منتظم وتسمى أيضا شبكة « برافايه Bravais » .
والمصطلح منسوب إلى العالم الفيزيقي
الفرنسي « أوغست برافايه » (١٨٦٣) •

١٧٢ - الزمكان (زمانى مكانى)

space - time

حيز افتراضى له أربعة أبعاد يحدد إحداثى
الزمان وإحداثيات المكان لحدث ما •

١٧٣ - موجة حيزية space wave

موجة راديوية مستقبل بعد انعكاسها بين
الأرض والأيونوسفير مرة أو مرارا •

١٦٣ - جرس الصوت sound, timbre of

الاحساس الشخصى بنوع صوت ما ، وهو
الذى يمكن المستمع من التفرقة بين نوعى
صوتين لهما نفس الارتفاع والنغمة • وقد
يقال له نوعية الصوت sound quality •

١٦٤ - سرعة الصوت sound velocity

سرعة انتقال الصوت في وسط متجانس هي
الجذر التربيعى لخارج قسمة ثابت المرونة
لهذا الوسط على كثافته • وتبلغ سرعة الصوت
في الهواء عند درجة الصفر المئوى ٣٣١ م/ث
وفي ماء البحر ١٥٠٠ م/ث •

١٦٥ - الذبذبات الصوتية الطولية sound vibrations, longitudinal

الذبذبات الصوتية التي تكون موجاتها
طولية أى في اتجاه انتشارها •

١٦٦ - الذبذبات الصوتية المستعرضة sound vibrations, transverse

الذبذبات الصوتية التي تكون موجاتها
مستعرضة أى عمودية على اتجاه انتشارها •

١٦٧ - مصدر نقطى source, point

نقطة تبتث منها طاقة أو مائع في اتجاهات
شعاعى منتظم •

١٦٨ - (أ) حيز space

أى مكان يمكن أن توجد به أجسام مادية •
فإن خلا منها سمي فراغا vacuum •

١٨٠ - الوزن النوعي *specific gravity*

= الكثافة النسبية *= relative density*
النسبة بين كثافة مادة ما وبين كثافة مادة
عيارية (الماء عادة) عند درجة حرارة
محددة .

١٨١ - قينة الكثافة *specific gravity bottle*

قينة زجاجية ذات حجم معين لتمييز الكثافة
النسبية لسائل بمقارنة وزني حجمين متساويين
منه ومن سائل آخر يتخذ مرجعا .

١٨٢ - الحرارة النوعية *specific heat*

كمية الحرارة التي ترفع درجة حرارة
وحدة الكتلة من مادة درجة واحدة .

١٨٣ - شذوذ الحرارة النوعية

specific heat anomaly

انفصال يشاهد في الرسم اليائي لتسخير
الحرارة النوعية لمادة ما مع درجة حرارتها ،
يدل على حدوث ظاهرة مفاجئة عند هذه
الدرجة ، كالوصول إلى نقطة كوري للمادة
أو حدوث انتقال في الطور أو في منسوب
الطاقة .

١٨٤ - النسبة بين الحراريين النوعيين

specific heats, ratio of

النسبة بين الحرارة النوعية لنزاع ما مع ثبوت
ضغطه وبين حرارته النوعية مع ثبوت حجمه .

١٧٤ - شرارة *spark*

تفريغ كهربائي في الهواء أو في أى وسط
عازل .

١٧٥ - غرفة الشرر *spark chamber*

جهاز تساعد فيه مسارات الجسيمات
المؤينة .

١٧٦ - جهد التفريغ الشراري

spark potential

أقل قيمة لقطبية التفرجة الشرارية تحدث
تفريغاً شرارياً .

١٧٧ - نظرية النسبية الخاصة

special relativity theory

نظرية ابتكرها اينشتاين عام ١٩٠٥ مبنية
على فرض أن سرعة الضوء لا تتغير بقياسها بأية
مجموعة من المشاهدات في أطر مرجعية تتحرك
بسرعة نسبية ثابتة .

١٧٨ - امتزاز نوعي *specific adsorption*

(أ) امتزاز تفاضلي لمادة بالنسبة لمادة
أخرى .

(ب) كمية المادة الممتزة في وحدة
المساحات من السطح الماز .

١٧٩ - التفرقة النوعية *specific dispersivity*

الفرق بين قيمتي الانكسار النوعي لطولين
موجيين من الإشعاع .

١٩١ - مزدوج طيفي spectral doublet

خط طيفي مزدوج يدل على وجود منسوين
مقارنين للطاقة .

١٩٢ - التوزيع الطيفي للطاقة
spectral energy distribution

رسم بياني يمثل توزيع الطاقة الإشعاعية على
مدى الطيف .

١٩٣ - أشباح طيفية spectral ghosts

صور كاذبة تظهر لخط طيفي واحد ، وتنشأ
من عدم انتظام الخطوط في محززة الجيود .

١٩٤ - اتساع الخطوط الطيفية
spectral lines, broadening of

اتساع الخط الطيفي بسبب خطأ في الجهاز
البصري (الاسبكترومتر) أو بسبب امتصاص
ذاتي أو إشعاع أو ضغط أو زلين وما إلى
ذلك .

١٩٥ - خطوط طيفية محظورة
spectral lines, forbidden

(انظر : قاعدة الانتقاء selection rule)

١٩٦ - انقلاب الخطوط الطيفية
spectral lines, reversal of

تحول الخطوط الطيفية الانبعاثية إلى خطوط
امتصاص ، كما يشاهد في خطوط قراونهورف
الشمسية .

١٨٥ - المقاومة النوعية specific resistance

= resistivity المقاومة النوعية

مقاومة جسم من مادة ما طوله الوحدة
ومساحة مقطعه المستعرض الوحدة ، ويمرر عن
المقاومة النوعية بوحدة أوم سنتيمتر أو
أوم متر . وهي مقلوب الموصلية .

١٨٦ - السطح النوعي specific surface

نسبة مساحة سطح جسم إلى حجمه .

١٨٧ - اللزوجة النوعية (اللزوجية)

specific viscosity

خارج قسمة الفرق بين لزوجة المذيب
والذاب على لزوجة المذيب النقي .

١٨٨ - الحجم النوعي specific volume

حجم وحدة الكتلة لمادة ما . وهو مقلوب
الكثافة .

١٨٩ - شريط طيفي منتشر spectral band, diffuse

شريط طيفي لبعض السوائل غير محدد
الحافة ولا يتحلل إلى خطوط متفرقة .

١٩٠ - الكثافة الطيفية spectral density

التوزيع النسبي لطاقة الإشعاع على مدى
الطيف .

٢٠٧ - مطياف فلوريثي (اسبكتروجراف

فلوريثي) spectrograph, fluorite

مطياف يستخدم فيه منشور من الفلوريث
يعمل في نطاق الأشعة تحت الحمراء •

٢٠٣ - مطياف كوارتز (اسبكتروجراف

كوارتز) spectrograph, quartz

مطياف يستخدم فيه منشور من الكوارتز
(المرو) ، يعمل في مدى الأشعة فوق
البنفسجية •

٢٠٤ - مطياف شمسي (اسبكتروجراف

شمسي) spectroheliograph

مطياف لدراسة سطح الشمس عند أطوال
موجية مقاربة •

٢٠٥ - مقياس الطيف (اسبكترومتر)

spectrometer

مطياف لقياس الانحراف الزاوي لمركبات
طيف ما يستخدم للأشعة الضوئية ، ومن أنواعه
أيضا ما يستخدم لأشعة ألفا أو لأشعة بيتا
أو لأشعة جاما أو للأشعة السينية أو للنيوترونات
أو للكتل الذرية •

٢٠٦ - مقياس الطيف المباشر

(اسبكترومتر مباشر)

spectrometer, direct reading

مطياف مزود بمقياس مدرج لقراءة الطول
الموجي لأي خط طيفي مباشرة •

١٩٧ - نقاء طيفي spectral purity

مصطلح يصف نقاء اللون ، أي احتواءه على
طول موجي واحد •

١٩٨ - أطياف الترددات الراديوية

spectra, radiofrequency

أطياف تتساهد لعدد من أنواع انتقالات
الطاقة المنخفضة للذرات والجزيئات ، ومن
أمثلتها أطياف الرنين الإلكتروني المغنطيسي
والرنين النووي المغنطيسي والرنين الفرومغنطيسي
والأمواج الميكرونية •

١٩٩ - التحليل الكيميائي الطيفي

spectrochemical analysis

تحين المكونات الكيميائية في عينة من مادة
ما بطريقة التحليل الطيفي ، باستخدام
الأشعة الضوئية أو فوق البنفسجية أو تحت
الحمراء •

٢٠٠ - مخطط الطيف (اسبكتروجرام)

spectrogram

مسجل تخطيطي لتحليل مادة
بالاسبكتروجراف •

٢٠١ - مطياف (اسبكتروجراف)

spectrograph

جهاز لتسجيل الأطياف يتركب أساسا
من مصدر للإشعاع وموجة للأشعة ومنشور
أو محززة حيود (لتصنيف الإشعاع وفقا
لأطوال موجاته) ، وبه أداة لتسجيل الطيف
أو مساعدته •

٢١٣ - منظار الطيف ثابت الانحراف
(اسبكتروسكوب ثابت الانحراف)
spectroscope, constant deviation

مطياف له منشور انحراف خاص مصمم بحيث تكون زاوية انحراف الشعاع الخارج بالنسبة للشعاع الداخل ثابتة • وبذلك يثبت فيه موضعا موجه الأشعة والتلسكوب ينشأ يدار المنشور للحصول على الخطوط الطيفية متتالية •

٢١٤ - منظار الطيف المستقيم (اسبكتروسكوب مستقيم)
spectroscope, direct vision

اسبكتروسكوب صغير يحمل عادة باليد ، ويستخدم للاختبار الكيفي السريع لأطياف الانبعاث أو الامتصاص البسيطة • ويتركب أساسا من منشور أميشي الذي يفرق الضوء المرار خلاله دون انحراف •

(انظر : منشور أميشي Amici prism)

٢١٥ - الدراسات الطيفية spectroscopy

فرع من البصريات يعنى بإحداث الأطياف ومشاهدتها وقياسها ونظرياتها وتفسيرها •

٢١٦ - الدراسات الطيفية بالأشعة تحت الحمراء
spectroscopy, infrared

قياسات طيفية في مدى الأشعة تحت الحمراء وفيها يستخدم منشور من الفلوريت ومصدر ضوئي من قوس زئبقية أو ليزر •

٢٠٧ - مقياس الطيف الفراغى (اسبكترومتر فراغى)
spectrometer, vacuum

مطياف مفرغ من الهواء يستخدم فى منطقة الأشعة فوق البنفسجية •

٢٠٨ - مطياف فوتومتري (اسبكتروفوتومتر)
spectrophotometer

مطياف مزود بفوتومتر لقياس توزيع الطاقة بين الخطوط الطيفية •

٢٠٩ - مطياف فوتومتري امتصاصى (اسبكتروفوتومتر امتصاصى)
spectrophotometer, absorption

مطياف مزود بفوتومتر لقياس الضوء المتصن ضد الأطوال الموجية المختلفة •

٢١٠ - مطياف فوتومتري مصور (اسبكتروفوتومتر مصور)
spectrophotometer, photographic

مطياف فوتومتري استبدل فيه بالفوتومتر أداة تصوير فوتوغرافي •

٢١١ - مقياس الطيف الإشعاعى (اسبكترومتر إشعاع)
spectrometric

مطياف لقياس توزيع الطاقة الإشعاعية على مدى الطيف •

٢١٢ - منظار الطيف (اسبكتروسكوب)
spectroscope

مطياف لاختبار المواد بشاهد فيه الطيف بواسطة تلسكوب •

٢٢٣ - طيف متصل spectrum, continuous

(انظر : طيف متصل)
(continuous spectrum)

٢٢٤ - طيف انبعاث spectrum, emission

(انظر : طيف انبعاث)
(emission spectrum)

٢٢٥ - طيف انفجار spectrum, explosion

(انظر : طيف الانفجار)
(explosion spectrum)

٢٢٦ - طيف دقيق البنية

spectrum, fine structure

طيف انبعاث ذرى لعنصر ما انشقت فيه
الخطوط الطيفية وفقا لانشقاق مناسب
الطاقة الذرية في العنصر .

٢٢٧ - طيف لهبى spectrum, flame

(انظر : طيف لهبى)
(flame spectrum)

٢٢٨ - طيف تداخل

spectrum, interference

طيف ينشأ عن تداخل الضوء بمحضرة
الحيود أو بجهاز التداخل .

٢٢٩ - طيف خطى spectrum, line

(انظر : طيف خطى)
(line spectrum)

٢٣٠ - طيف جزيئى spectrum, molecular

(انظر : الطيف الجزيئى)
(molecular spectrum)

٢١٧ - الدراسات الطيفية بالأشعة الميكرونية

spectroscopy, microwave

قياس الخطوط الطيفية في مدى الطول الموجي
للأشعة الراديوية بين ١٠ سم و ٥٠ سم
(أى مدى تردد بين ٣٠٠٠ و ٦٠٠٠٠٠
ميغا هرتز) .

٢١٨ - طيف الامتصاص

spectrum, absorption

(انظر : طيف الامتصاص)
(absorption spectrum)

٢١٩ - محلل الطيف spectrum, analyser

مطياف مزود بأداة لتحليل توزيع الطاقة
المصاحبة للترددات في إشارة راديوية وهذا
النوع شائع الاستعمال في الرادار .

٢٢٠ - طيف قوسى spectrum, arc

طيف ينشأ بوضع المادة المختبرة بين
إلكترودى قوس كهربائية لتصبح مصدراً
للضوء .

٢٢١ - طيف ذرى spectrum, atomic

(انظر : الطيف الذرى)
(atomic spectrum)

٢٢٢ - طيف شريطى spectrum, band

(انظر : طيف شريطى)
(band spectrum)

(ب) كمية الحركة الزاوية لنواة البذرة
مضافاً إليها ما تسهم به الحركات المدارية
لتكليوناتها *

٢٣٩ - نكوس اللف spin flip
انعكاس اتجاه اللف تحت ظروف خاصة
للتكليونات أو الإلكترونات *

٢٤٠ - استرخاء اللف في الشبكة
spin lattice relaxation
العملية التي تتزن بها الطاقة الناشئة من
لثارة نظام للف (بارامغنىسى أو فرومغنىسى
أو نووى) مع الوسط المحيط به اتزاناً
حرارياً *

٢٤١ - اقتران مدارى لى
spin-orbit coupling
تفاعل بين كمية الحركة الزاوية لجسيم
وكمية الحركة الزاوية المدارية له *

٢٤٢ - رنين اللف spin resonance
مصطلح عام يشمل رنين اللف الإلكتروني
والرنين الفرومغنىسى والرنين البارامغنىسى
ولكنه لا يشمل رنين اللف النووى *

٢٤٣ - لى موازى spin, parallel
وصف لى جسيمين متقارنين فى نفس
الاتجاه *

٢٤٤ - لى مواجبه spin, antiparallel
وصف لى جسيمين متقارنين فى اتجاهين
متضادين *

٢٣١ - طيف رينيسى spectrum, resonance
طيف خطى ينشأ عن ظاهرة رينيسى *

٢٣٢ - طيف شرارى spectrum, spark
طيف ينشأ عن تفريغ شرارى ، بخلاف
الطيف القوسى الذى ينشأ عن ذرات مؤينة *

٢٣٣ - طيف الأشعة السينية
spectrum, x-ray

طيف مركب يجمع بين طيف انبعاث خطى
للأشعة السينية المبززة لنصر ما وطيف
انبعاث متصل يكون الخلفية للطيف الخطى *

٢٣٤ - فرجة كروية sphere gap
موجة للتفريغ الكهربائى إلكتروداها
كروياناً *

٢٣٥ - زيف كرى spherical aberration
(انظر : زيف كرى (aberration, spherical)

٢٣٦ - موجة كرية spherical wave
موجة تتخذ جهاها التتالية أشكالاً كرية
متحدة المركز *

٢٣٧ - مقياس التكور (سفيدومتر)
spherometer

أداة لقياس انحناء السطوح الكرية كالمرابا
والمدسات *

٢٣٨ - لى spin
(أ) كمية الحركة الزاوية لجسم أولى دون
اعتبار لحركته المدارية *

- ٢٤٥ - منظار الومض (سبينارياسكوب) spinthariscopes
أداة لمساعدة الومضات الفردية الحادثة بفعل إشعاعات مؤينة تستقبل فيها على لوح من كبريتيد الخارصين •
- ٢٤٦ - الدالة الموجية للـ spin wave function
الدالة الموجية المتكاملة للإلكترون •
- ٢٤٧ - موجات لفية spin waves
موجات تنتقل في الأجسام الجامدة البلورية بفعل اقتران تبادلي بين لف الإلكترونات في الذرات المتجاورة •
- ٢٤٨ - تلقائي spontaneous
وصف للظاهرة التي تحدث في مادة بسبب خواصها الذاتية أو طاقتها الذاتية دون تدخل مؤثر خارجي •
- ٢٤٩ - انعكاسات متناثرة sporadic reflections
انعكاسات عشوائية للإشارات الراديوية من طبقة الأيونوسفير الجوية •
- ٢٥٠ - مسويكات spurs
مسارات جانبية تظهر أحياناً إلى جانب المسار الأصلي في الصور الفوتوغرافية المأخوذة بالترقية السحابة لجسيم مؤين • وتنتشأ عن وجود إلكترونات ثانوية منخفضة الطاقة أو عن أشعة دلتا •
- ٢٥١ - رش sputtering
طريقة كهربائية تنبث فيها ذرات من سطح ما بقذفه بالإلكترونات أو بأيونات سريعة وترسب هذه الذرات على سطح جسم جامد لتكوين طبقة معدنية رقيقة عليه •
- ٢٥٢ - موجة مربعة square wave
موجة تنير الإزاحة فيها تغيراً فجائياً ودورياً بين قيمتين ثابتتين • وتمثل نصف الدورة فيها بمسقطيل •
- ٢٥٣ - استقرار stability
البقاء في حالة محددة أو في ظروف محددة دون تغير •
- ٢٥٤ - نظام مستقر stable system
نظام لا تتغير حالته بسهولة لتأثيرات خارجية •
- ٢٥٥ - خطأ التراص stacking fault
انحراف عن النظام الصحيح لتراص المستويات الذرية في البناء البلوري المكب المتمركز الوجه أو السدسي •
- ٢٥٦ - نقطة ركود stagnation point
نقطة في انسياب المائع تنعدم عندها الحركة وينتصب خط الانسياب إلى خطين أو أكثر في اتجاه حركة المائع •

ويصنع النوع الشائع منه من الكالويل ،
وجهد النسبي ٢٦٧٦ رطل عند درجة ٢٥° م

٢٦٣ - الانتروپيا الميادية

standard entropy

الانتروپيا الكلية لمادة ما في الظروف
الميادية .

٢٦٤ - النغمة الميادية standard pitch

درجة النغمة الميادية في السلم الموسيقي
هي ٤٤٠ ذبذبة في الثانية وتسمى النغمة أ .

٢٦٥ - الضغط المياري standard pressure

الضغط الجوي المياري ، ويساوي
١٠١٣ × ٦١٠ دايين على السنتيمتر المربع .
أو ٧٦٠ مم من الزئبق .

٢٦٦ - مقاومة ميادية standard resistance

مقاوم قيمته محددة بدقة فائقة ولا تتغير
بمرور الزمن .

٢٦٧ - محلول مياري standard solution

محلول درجة تركيزه محددة ومعروفة .

٢٦٨ - حجم مياري standard volume

حجم من مادة غازية عند درجة حرارة
الصفر المئوي والضغط المياري .

٢٥٧ - ضغط الركود

stagnation pressure

الضغط عند نقطة ركود في مائع مناسب .

٢٥٨ - درجة حرارة الركود

stagnation temperature

درجة الحرارة عند نقطة اعتراض جسم
جامد لنفاذ مناسب .

٢٥٩ - بطارية ميادية standard cell

خلية كهربائية قوتها الدافعة الكهربائية
ثابتة ودائمة ، والنوع الشائع منها هو بطارية
وستون الكاديومية . وقوتها الكهربائية
١.٠١٨٦٤ رطل عند ٢٠° م .

٢٦٠ - الظروف الميادية للغازات

standard conditions of a gas

درجة الصفر المئوي وضغط جوي مياري
واحد .

٢٦١ - انحراف مياري standard deviation

مقياس لمدى الاختلاف في قراءات سلسلة
من المشاهدات (أو المعطيات الإحصائية)
يقدر عددياً بالجذر التربيعي لمتوسط مربعات
انحراف المشاهدات (أو القيم الإحصائية)
عن المتوسط الحسابي لها . ويسمى مربع
الانحراف المياري « المتباينة » (variance) .

٢٦٢ - إلكترود مياري standard electrode

إلكترود في خلية كهربائية يتميز بأن له
جهداً كهربائياً ثابتاً تحت ظروف محددة .

٢٧٤ - كهرباء ساكنة static electricity

شحنات كهربائية ساكنة تتولد على سطح عازل بالاحتكاك وما إليه .

٢٧٥ - إزالة الكهرباء الاستاتيكية static electricity, elimination of

إزالة الكهرباء من سطح مكهرب بإحداث تفريغ فرجوني بينه وبين موصل ، أو بتأين الغاز بينهما بمصدر مشع .

٢٧٦ - ضغط استاتيكي static pressure

ضغط المائع مقبلاً بجهاز يتحرك معه .

٢٧٧ - الاستاتيكا statics

فرع من الميكانيكا يبنى بدراسة اتزان الأجسام تحت تأثير قوى أو ازدواجات ، كما يبنى تركيب القوى وتحليلها وخصائص مركز الثقل وعزم القصور الذاتي .

٢٧٨ - حالة موقوفة stationary state

حالة من حالات الطاقة المحددة التي يمكن أن يستقر عليها نظام ميكانيكي .

٢٧٩ - دوامة موقوفة stationary vortex

حركة دوامية مستقرة في المكان والزمان.

٢٨٠ - أمواج موقوفة

stationary waves = standing waves

أمواج ساكنة تكونت نتيجة تداخل سلسلتين من الأمواج التقدمية متساويتي التردد

٢٦٩ - نجم star

(أ) في الفلك : جرم سماوي مضيء بذاته يستمد طاقته من تفاعل نووي حراري .

(ب) في الفيزياء النووية : نقطة في غرفة سحابة أو فقاعية أو في مستحلب نووي تشعب منها مسارات الجسيمات الناتجة من التفاعل .

٢٧٠ - اتساع ، شتارك Stark broadening

اتساع في الخطوط الطيفية للتفريغ الكهربائي ، ينشأ عن المجالات بين الجزيئية الناتجة عن وجود أيونات أو ثنائيات أقطاب في التفريغ .

ويتنب المصطلح إلى العالم الفيزيقي الألماني « يوهانس شتارك » (١٩٥٢) .

٢٧١ - نجوم أقزام stars, dwarf

نجوم صغيرة ذات كثافة عالية جداً ودرجة زهر ضئيلة .

٢٧٢ - نجوم نابضة stars, pulsating

نجوم يتبادل عليها التمدد والانكماش بانتظام ويتفاوت نضوعها تبعاً لذلك شدة وضغطاً .

٢٧٣ - وميض النجوم stars, scintillation of

التألق الظاهري للنجوم الناشئ عن اضطرابات جوية .

٢٨٧ - نقطة البخار steam point

درجة الحرارة التي يوجد عندها الماء وبخاره في حالة توازن تحت ضغط ٧٦٠ مم زئبق ، وقد حددت هذه الدرجة بقيمة ١٠٠ على القياس المئوي لدرجات الحرارة .

٢٨٨ - الصلب steel

أشكال ذات خصائص ميكانيكية عالية وقابلية قليلة للصدأ ومعامل تمدد حراري صغير ، تكون من الحديد والكربون وعدد من عناصر أخرى بدرجات شحيحة .

٢٨٩ - قانون « استيفان وبولتزمان »

Stefan-Boltzmann law

قانون لانبيث الحرارة من الأجسام الساخنة ينص على أن كمية الحرارة التي يشعها جسم أسود تتناسب مع درجة الحرارة المطلقة للجسم مرفوعة للأس الرابع . ويسمى عامل التناسب بينهما ثابت استيفان - بولتزمان ويساوي 5.67×10^{-8} جول .

وينسب إلى العالمين النمساويين جوزيف استيفان (١٨٩٣) ولودفيج بولتزمان (١٩٠٦) .

٢٩٠ - الزهو النجمي stellar luminosity

فيض الطاقة الكلية المنبعث من النجم .

٢٩١ - تصحيح خطأ المساق stem correction

تصحيح خطأ في قراءة الترمومتر الزئبقي ناتجاً عن تعرض جزء من زئبق المساق لدرجة

ومتضادتي الاتجاه . وقد تكون هذه الأمواج ضوئية أو صوتية أو من أي نوع آخر .

٢٨١ - توزيع إحصائي

statistical distribution

تصير رياضي أو يائي لوصف توزيع خاصة معينة بين مفردات مجموعة تشترك في هذه الخاصية ويسمى كذلك توزيعاً تكرارياً frequency distribution .

٢٨٢ - الإحصاء statistics

علم يبنى بدراسة توزيع القيم المشاهدة لنظام ما . ويتناول دراسة التوزيع التكراري (الإحصائي) وتقدير الأخطاء وتعيين الاحتمالات وما إلى ذلك .

٢٨٤ - انسياب منتظم steady flow

انسياب لا تتغير فيه السرعة مع الزمن عند نقطة ثابتة .

٢٨٤ - حالة مستقرة steady state

حالة اتزان ديناميكي .

٢٨٥ - بخار الماء steam

بخار الماء عند درجة غليانه أو درجة أعلى منها .

٢٨٦ - آلة بخارية steam engine

آلة حرارية ميكانيكية تعمل بالبخار .

على كمية كمية الحركة الزاوية للإلكترونات،
وفيها يثبت أن الحزمة الذرية حين تمر خلال
مجال مغناطيسي غير متجانس لا تظهر على شكل
نطاق مستمر ولكنها تنشق إلى مركبتين •

٢٩٧ - احتمال الالتصاق
sticking probability
قيمة الاحتمال لامتصاص نواة جسيماً
مكوناً معها نواة مركبة •

٢٩٨ - تقطى
stigmatic
صفة للجهاز البصري الذي لا تثير قوته
البؤرية في أى اتجاه سمى •

٢٩٩ - مجال تقطى (ستيجماتوز)
stigmatos

أداة لتصحيح المجال الحارفي في
المكروسكوب الإلكتروني، إضافة مجال غير
متماثل إلى المجال الأصلي •

٣٠٠ - استيلب
still
وحدة الاستفواء • وتساوى قنديلته
على الستيجتر المربع •

٣٠١ - مادة منضبطة
stoichiometric substance

مادة لها التركيب الكيميائي المضبوط الذي
تطلبه صيغتها الكيميائية •

٣٠٢ - استوكس
stokes
وحدة اللزوجة الكيميائية في نظام الوحدات

حرارة تختلف عن درجة حرارة بقية الزئبق
فيه •

٢٩٢ - استريديان
steradian

وحدة الزوايا الجسمة • وهي الزاوية
المجسمة التي يقع رأسها عند مركز كرة
نصف قطرها الوحدة وتقابل مساحة مستدرة
مقدارها الوحدة على سطح الكرة •

٢٩٣ - الكيمياء الجسمة
stereochemistry
فرع من علم الكيمياء يعنى بدراسة نظام
مواقع الذرات في جزيئات المادة ، وعلاقة
هذا النظام بخصائصها الكيميائية •

٢٩٤ - الصوت الجسم
stereophony

إصدار الصوت من قناتين أو أكثر
لإعطاء إحساس بالتوزيع المكافئ الجسم
لمصدر الصوت الأصلي •

٢٩٥ - منظار مجسم (استريوسكوب)
stereoscope

منظار مجسم يعطى الإحساس بالمعق لمنظر
واحد أخذت له صورتان من مكانين متقاربين
ونظر إلى كل منهما بعين واحدة من خلال
المنظار •

٢٩٦ - تجربة « شترن وجرلاخ »
Stern-Gerlach experiment

إحدى التجارب الأولى التي أجراها العالمان
الألمانيان « شترن وجرلاخ » عام ١٩٢٤ ونص

٣٠٧ - تصليد بالانفعال strain hardening
زيادة تصليد الفلز بتعرضه لعمليات
تشغيل على البارد .

(انظر كذلك : تصليد بالتشغيل
work hardening)

٣٠٨ - جسيمات غريبة strange particles
جسيمات أولية مختلف درجة غرابتها عن
الصفير وعمرها أطول مما يتوقع ، ومنها
الميزونات والبروتونات التي تنتج عن تصادمات
عالية الطاقة بين نكليونات وميزونات وكان
التوقع أن يكون عمرها قصيرا جدا .

٣٠٩ - استراتوسفير stratosphere
طبقة الجو العليا التي تملو التروبوسفير
وتمتد من ١١ أو ١٧ كم إلى نحو ٥٥ كم فوق
سطح البحر . وتسمى حافتها العليا
الاستراتوبوز stratopause .

٣١٠ - مكثافة شاردة stray capacitance
مكثافة كهربائية زائدة غير مرغوب فيها
بين جسمين ، كالمكثافة بين سلك في جهاز
إلكتروني وبين أجزاء الجهاز .

٣١١ - حركة انسيابية صوتية streaming, acoustic
حدوث انسياب في مائع في اتجاه واحد
نتيجة لوجود أمواج صوتية فيه .

س حدث . والمصطلح منسوب للعالم البريطاني
« جورج ستوكس » (١٩٠٣) تقديراً لبحوثه
في اللزوجة .

٣٠٣ - قانون « استوكس » Stokes law

(أ) قانون في اللزوجة ينص بمقدار السحب
الذي تعرض له كرة في مائع ما عند
وجود سرعة نسبية بينهما .

(ب) قانون في الفلورية ينص على أن الطول
الموجي للإشعاع الفلوري لمادة فلورية
يكون دائما أكبر من الطول الموجي
للإشعاع الذي أنتجه .

٣٠٤ - قدرة الإيقاف النسبية
stopping power, relative

مقياس لتأثير مادة ما في طاقة حركة جسيم
مشحون ينفذ فيها .

٣٠٥ - مرسك storage cell
(انظر : accumulator)

٣٠٦ - مقياس الانفعال strain gauge
أداة لقياس الانفعال في سطوح الأجسام
الجامدة ، ينشئ عملها على قياس مدى التغير
في خاصية فيزيكية بها مادة تلتصق بالسطح ،
وفي أحد أنواعه يلتصق سلك دقيق قصير
بالسطح لينقل معه ويقاس انضاله بتغير مقاومته
الكهربائية .

٣١٨ - تموجات *striae = striations*

نطاقت متعاقبة في كافة مادة شفافة أ:
في شدة إضاءة صورة من جهاز بصري *

٣١٩ - مصباح رعاش (استروبوسكوب)
stroboscope

جهاز بصري يمكن من مشاهدة جسم
يتحرك حركة دورية سرعته بإضاءته بمصدر
متقطع يتوافق تردده مع تردد الجسم * فيظهر
الجسم كأنه ثابت أو متحرك حركة بطيئة *

٣٢٠ - تفاعلات شديدة *strong interactions*
التفاعلات التي تولد القوى النووية والميزونات
وما إليها ، وهي التفاعلات الفالبة بين
الهدرونات *

٣٢١ - بنية *structure*
تجمع أجزاء مترابطة لتأليف نظام ما *

٣٢٢ - صفة البنية *structural formula*
تصير بالشكل عن بنية المادة تمثل فيه
الروابط بين مفرداتها بخطوط مستقيمة *

٣٢٣ - جسيم تحت ذرى *subatomic particle*
أى جسيم من مكونات الذرة ، كالإلكترون
والبروتون والنيوترون *

٣٢٤ - كتلة تحت الحرجة *subcritical mass*
كمية من المادة القابلة للإشتعال غير
كافية من حيث المقدار لاستمرار تفاعل
انشطاري متسلسل *

٣١٢ - خط انسياب *stream line*

خط افتراضى فى المائع المتسلسب ، يدل
اتجاه الماس له عند أية نقطة على اتجاه
الانسياب عند هذه النقطة *

٣١٣ - انسياب خطى *stream line flow*
= انسياب طبقي *laminar flow*

(انظر : انسياب طبقي *laminar flow*)

٣١٤ - مقاومة الكسر *strength, breaking*

مقدرة الجسم الجامد على مقاومة الكسر ،
ويقاس بالإجهاد الذى يكسر عنده الجسم
أو يكمل * وتقرن المقاومة عادة بنوع الإجهاد
فيقال مقاومة الشد أو مقاومة الضغط أو
مقاومة القص أو مقاومة الصدم *

٣١٥ - تآكل بالإجهاد *stress corrosion*
تآكل يزداد حدوثه بتأثير الإجهاد *

٣١٦ - إجهاد داخلى *stress, internal*

الإجهاد المؤثر فى مستوى معين فى
الجسم * وتقتصر هذه التسمية غالباً على
الجهد الباقى فى الجسم بعد زوال القوى
المؤثرة فيه *

٣١٧ - منحني الإجهاد والانفعال

stress-strain curve

رسم بياني يوضح الانفصال في جسم
مع تغير الإجهاد المؤثر فيه *

الضوء الأبيض في جسم شفاف ملون يمتص منه الألوان المتسامة مع لونه •

٣٣١ - نغمة جمعية summation tone

نغمة تحسها الأذن نتيجة لاستقبالها نغمتين أو أكثر في آن واحد • ويبلغ ترددها مجموع تردد النغمات المستقبلية أو خارج طرحها •

٣٣٢ - الشمس sun

النجم الذى يتوسط المجموعة الشمسية وهو كرة متوهجة معظمها من الهيدروجين وتحتوى ٩٩.٩٪ من كتلة هذه المجموعة، ويبلغ قطرها نحو ١.٤ × ١٠^٦ كم وكتلتها نحو ٢ × ٣٠١٠ كجم ودرجة حرارة سطحها نحو ٦٠٠٠ ك • وتدور حول نفسها مرة كل ٢٥.٣ يوماً •

٣٣٣ - بقعة شمسية sunspot

منطقة اضطراب على سطح الشمس تظهر على شكل بقعة مستديرة أو مضابطة مركزها مظلم نسبياً •

٣٣٤ - تبريد فائق supercooling

تبريد سائل إلى درجة حرارة تحت نقطة تجمده بدون أن يتجمد •

٣٣٥ - فوق الحرج supercritical

صفة لمخاضل نووى رقم تفاعليته أكبر من الواحد الصحيح •

٣٣٥ - مغال تحت الحرج subcritical reactor

مغال نووى رقم تفاعليته أقل من الواحد الصحيح • ومن ثم فلا يستمر فيه تفاعل تسلسلى •

٣٣٦ - تحت توافقى subharmonic

صفة لكمية دورية ترددها كسر صحيح من التردد الأساسى للكمية الدورية التى أنتجتها •

٣٣٧ - أمواج تحت المليمترية submillimetric waves

أمواج كهرومغناطيسية يقع ترددها بين الأمواج الراديوية المليمترية وأمواج الأشعة تحت الحمراء •

٣٣٨ - مادة substance

كل مركب كيميائى نقى أو أى خليط محدد لركبات نقية •

٣٣٩ - أشابة بديلية substitutional alloy

أشابة فلزية يمكن أن يتبادل ذرات عنصرين من عناصرها مواضعهما دون إحداث تغير أساسى فى بنيتها البلورية •

٣٤٠ - مزج الألوان بالمرح subtractive colour mixing

طريقة لإنتاج ضوء ذى لون خاص بإمرار

٣٤٣ - عيب سطحي surface defect

خطاً ذو بعدين في بنية البلورة •

٣٤٤ - الكثافة السطحية

surface density

مقدار ما يخضع وحدة المساحة على سطح ما من أى كمية فيزيائية موزعة على هذا السطح ، ومن أمثلتها الشحنة الكهربائية على وحدة المساحات •

٣٤٥ - الطاقة السطحية

surface energy

مقدار الطاقة على وحدة المساحة من سطح ما •

٣٤٦ - الاحتكاك السطحي

surface friction = skin friction

القوة المماسية المؤثرة في سطح ملامس لمامع عندما تكون بينهما حركة نسبية •

٣٤٧ - التوتر السطحي surface tension

قوى التجاذب المؤثر في الجزيئات الواقعة على سطح السائل والتي تعمل على أن يتخذ السطح أقل مساحة ممكنة • وتقدر بقياس الطاقة اللازمة لزيادة السطح بمقدار وحدة المساحة •

٣٣٦ - سيولة فائقة superfluidity

سيولة مائع عديم الاحتكاك • ومنها سيولة الهليوم ٢ •

٣٣٧ - تسخين فائق superheating

تسخين سائل لدرجة حرارة أعلى من نقطة غليانه دون أن يغلي •

٣٣٨ - شبكة فائقة super lattice

شبكة لنظام أنشائي ، مثل أنشابة الذهب والنحاس ، تشغل فيها ذرات أحد عناصرها مراكز محددة منتظمة في الشبكة بدلا من ترتيبها عشوائيا •

٣٣٩ - تسرب فائق = تسرب لمدا

superleak = lambda leak

تسرب الهليوم ٢ خلال تقوُب ضيقة لاتسمح بمرور السوائل •

٣٤٠ - سوبر نوكفا supernova

تجم حدث فيه انفجار شديد تسبب في زيادة تصوعه زيادة فائقة •

٣٤١ - تشبع فائق supersaturation

حالة المحلول عندما تزيد كمية المذاب فيه على ما يلزم لتشبعه •

٣٤٢ - انسياب فوق صوتي supersonic flow

انسياب مائع بسرعة تزيد على سرعة الصوت •

- ٣٥٣ - القابلية الأديباتية
susceptibility, adiabatic
- القابلية المنطسية فى حالة ثبوت الانتروپيا
- ٣٥٤ - القابلية الكتلية
susceptibility, mass
- القابلية الكهربائية أو المنطسية لوحدة الكتلة •
- ٣٥٥ - المعلق
suspension
- جسيمات كبيرة نسبيا منتشرة فى سائل وتميل للتسرب بتأثير الجاذبية •
- ٣٥٦ - تضخم
swelling
- زيادة حجم جسم جامد بانحصاه سائلا بلاسقة •
- ٣٥٧ - تخليق كيميائى
synthesis, chemical
- إنتاج مادة باتحاد كيميائى بين مادتين أو أكثر أبسط من المادة الناتجة •
- ٣٥٨ - سيفون
siphon
- أنبوبة ينقل بها سائل من منسوب عالٍ إلى منسوب منخفض عن طريق يعلوها •
- ٣٥٩ - نظام غير متجانس (متغاير)
system, heterogeneous
- نظام تختلف بعض أجزائه عن بعض •
- ٣٦٠ - نظام متجانس
system, homogeneous
- نظام تماثل أجزاؤه •
- ٣٤٨ - موجة سطحية
surface wave
- (أ) فى المرونة : الموجة التى تنتقل على سطح مرن •
- (ب) فى الكهرمنطسية : الموجة الراديوية التى تنتقل موازية لسطح الأرض •
- ٣٤٩ - شواظ
surge
- تفريغ كهربائى شديد فى دائرة كهربائية •
- ٣٥٠ - مقياس المسح
survey meter
- جهاز متنقل للكشف عن الإشعاع وقياسه •
- ٣٥١ - منحنى البقاء
survival curve
- رسم يأتى للعلاقة بين النسبة المئوية لعدد الكائنات الباقية على قيد الحياة وبين جرعات الإشعاع التى تتلقاها والأزمنة المختلفة بعد التعرض لجرعة إشعاعية معينة •
- ٣٥٢ - القابلية
susceptibility
- مدى استعداد المادة للتكهرب أو التمتعقل ، وتقاس فى الكهرباء بعزم ثنائى القطب الكهربائى لوحدة الحجم مقسوما على شدة المجال الكهربائى •
- وتقاس فى المنطسية بالعزم المنطسى لوحدة الحجم مقسوما على شدة المجال المنطسى •

- target theory نظرية الهدف ٣٦٧
- نظرية في عمليات التشتيع ، تفسر الآثار البيولوجية للإشعاعات المؤينة في جسم حي على أساس وجود حيز سنير حساس يعمل هدفاً للقذائف المؤينة وفيه يتولد الأثر البيولوجي .
- tachyons تاكيونات ٣٦٨
- جسيمات افتراضية كانتها تخيلية ولكن طاقتها وكميات تحركها حقيقية وسرعتها تفوق سرعة الضوء .
- tactoid تاكتويد ٣٦٩
- قطرة سائل في شكل قضيب أو قرص ، ترى في المحاليل الغروانية ذات الانكسار المزدوج .
- tautomerism التوتومرية ٣٧٠
- اتخاذ المادة ذات الصيغة الجزيئية الواحدة صيتين تركيبتين .
- (انظر كذلك : أيسومرات isomers)
- telecommunication الاتصال عن بعد ٣٧١
- نقل الإشارات أو الصور عبر مسافات كبيرة كما في الاتصال التليفوني أو التلفازي بالأسلاك أو بالراديو .
- telemetry القياس عن بعد ٣٧٢
- إجراء قياس ما على مسافات بعيدة ، وهو أحد استخدامات الأقمار الصناعية .
- telephony الاتصال التلفوني ٣٧٣
- نقل الصوت باستخدام دوائر كهربائية . ويتم ذلك في مراحل ثلاث : هي المرسل الذي يحول الصوت إلى تغيرات كهربائية متناظرة ودائرة إرسال كهربائية لنقل هذه التغيرات ، ثم مستقبل يبدل صوتاً مرة أخرى .
- ٣٧٤ - التصوير الإشعاعي عن بعد
- teloradiography تصوير إشعاعي يبدل فيه الجسم من مصدر
- tachyons تاكيونات ٣٦٨
- جسيمات افتراضية كانتها تخيلية ولكن طاقتها وكميات تحركها حقيقية وسرعتها تفوق سرعة الضوء .
- tactoid تاكتويد ٣٦٩
- قطرة سائل في شكل قضيب أو قرص ، ترى في المحاليل الغروانية ذات الانكسار المزدوج .
- ٣٧٠ - درجة حرارة هـ تمان
- Tamman temperature أدنى درجة حرارة يتفاعل عندها جاسد مع آخر بمعدل محسوس .
- tandem generator مولد ترادفي ٣٦٤
- نوع متطور من المولدات الإلكترونية ذاتية يضاعف طاقة الجسيمات المنجلى فيه دون حاجة لرفع جهد التحميل المستخدم .
- tangential force قوة مماسية ٣٦٥
- قوة تقترن بحركة عجلة أو قرص ، وتعمل في اتجاه عمودي على نصف القطر ، ومنها قوة الاحتكاك بين عجلة وسطح ملاصق .
- target هدف ٣٦٦
- جسم أو مادة تتعرض للقذف بجسيمات أو إشعاع مثل هدف أنبوية الأشعة السينية أو النواة الهدف في تفاعل نووي .

٣٧٧ - تلسكوب عاكس

telescope, reflecting

تلسكوب شبيته مرآة مقعرة ، تسجل فيه
صورة المرئي على لوح فوتوغرافي في المستوى
البؤري للمرأة أو تشاهد بعدسة صينية معتمدة .

٣٧٨ - تلسكوب كاسر

telescope, refracting

تلسكوب مركب من مجموعة عدسات
وليست به مرايا .

٣٧٩ - العلاج الإشعاعي عن بعد

teletherapy

العلاج بالأشعة المؤينة المنبعثة من مصدر
شع يضبط من بعد .

٣٨٠ - (أ) التلفزة

television

إرسال المناظر أو الصور بوسائل كهربائية
بطريق سلكي أو لاسلكي ، ومن المصاد أن
يشمل الإرسال كلا من الصورة والصوت
المتزامن معها .

(ب) التلفزيون

جهاز لاستقبال الإشارات

التلفزيونية .

٣٨١ - التلفزة الملونة

television, colour

تلفزة المناظر أو الصور بألوانها .

الإشعاع مسافة بعيدة على حين يقرب القلم
الحساس من الجسم . وتتميز هذه الطريقة
بزيادة وضوح الصورة وقلة التشوه فيها .

٣٧٣ - تلسكوب

telescope

جهاز بصري لتكوين صورة لجسم بعيد .
ومن أنواعه : التلسكوب الأرضي terrestrial T.
الذي تظهر فيه الصورة معتدلة ، والتلسكوب
الفلكي astronomical T. ذو قوة التكبير
العالية ، والتلسكوب الإلكتروني الذي تكبر
فيه الصورة إلكترونيا electron telescope .

٣٧٤ - زيج التلسكوب

telescope aberration

تشوه في الصورة الشاهدة بالتلسكوب .
ومن أنواعه : الزيج الكروي ، والزيج اللوني ،
والزيج الاستحيائي والكوما وانحناء المجال .

٣٧٥ - تلسكوب « جاليليو »

telescope, Galilean

أقدم أنواع التلسكوبات وأبسطها . اخترعه
الفلكي الإيطالي جاليليو جاليلي (١٦٤٢) .

٣٧٦ - تلسكوب الأشعة تحت الحمراء

telescope, infrared

تلسكوب سهل الحمل يستقبل الأشعة تحت
الحمراء المنبعثة من مصدر ما ويحولها إلى
صورة يمكن مشاهدتها أو تصويرها .

حجمه • ويسمى المقياس كذلك مقياس
أفوجادرو لاعتماده على قانون أفوجادرو •

٣٨٧ - المقياس الدولي العملي لدرجات الحرارة
temperature scale, international practical
(IPTS)

مقياس لدرجات الحرارة ، يتخذ مياراً
دولياً عملياً ، مبني على ست نقط ثابتة درجات
حرارتها محددة بدقة عالية على المقياس
الترموديناميكي • وهي النقطة الثلاثية للماء
(0.01°C أو 273.15°K) التي يتحدد
طبقاً لها الصفر المطلق بالقيمة 273.15°K

ونقطة غليان الأكسجين
(90.18°K) ونقطة غليان الماء (373.15°K)
ونقطة غليان الكبريت (364.0°K)
ونقطة انصهار النفضة (243.1°K و 273.15°K)
ونقطة انصهار الذهب (1363.9°K) •

٣٨٨ - المقياس الترموديناميكي لدرجات
الحرارة
temperature scale, thermodynamic
= temperature scale, Kelvin

= مقياس كلفن لدرجات الحرارة
مقياس مثالي عياري لدرجات الحرارة ،
مبني على أن درجات الحرارة تتناسب تناسباً
تاماً مع كميات الحرارة المتحولة إلى شغل
ميكانيكي في سلسلة عمليات كارنو عاملة بين
حدين أدبائين في منحنى الضغط والحجم •
ويتوافر هذا الشرط إلى حد كبير في الترمومتر
الغازي ثابت الحجم الذي يستخدم فيه غاز
الهيدروجين •

٣٨٩ - درجة الحرارة
temperature

مدى سخونة جسم ما أو برودته • وتقدر
عادة بقياس خاصية فيزيائية لمادة مناسبة
كلمدد أو المقاومة الكهربائية أو الضغط •

٣٨٣ - المقياس اللوني لدرجة الحرارة
temperature colour scale

مقياس لدرجة حرارة الأجسام التوهجة
بإدلالة لون الضوء المنبعث منها •

٣٨٤ - الانحدار الحراري
temperature gradient

معدل تغير درجة الحرارة مع المسافة في
جسم ما في اتجاه سريان الحرارة فيه •

٣٨٥ - المقياس التجريبي لدرجة الحرارة
temperature scale, empirical

مقياس لدرجات الحرارة يستمد على اختيار
نيتين عدديتين للدلالة على درجتى حرارة
نقطتين عياريتين ثابتتين (هما نقطتا الجليد
وغليان الماء عادة) ، وتقسيم المسافة بينهما إلى
أقسام متساوية • ومن هذه المقاييس مقياس
سلسيوس (وكان يسمى المئوي) الذي خصص
الصفر لنقطة الجليد ومائة لنقطة الغليان
وتقابلهما 32°F و 112°F على التوالي في المقياس
الفارنهایت •

٣٨٦ - المقياس الغازي المثالي لدرجات الحرارة
temperature scale, ideal gas

مقياس لدرجات الحرارة مبني على
خاصية الغاز المثالي الذي تتناسب درجة
حرارته مع حاصل ضرب ضغط الغاز- في

الابتدائية على فرجة شراوية عالية التردد بدلا
من أداة التقطيع في الملفات المتادة •

٣٩٦ - مفاعل اختبار test reactor

مفاعل مصمم لاختبار سلوك المواد تحت
ظروف مختلفة للفيض النيوتروني والفيض
الجامي ودرجات الحرارة •

٣٩٧ - نظام رباعي الأضلاع
tetragonal system

نظام للتماثل البلوري يشاهد في البلورات
التي توصف بدلالة ثلاثة محاور متعامدة اثنان
منها متساويان • ويتميز بوجود محور واحد
فيه ذى تماثل بلورى رباعى •

٣٩٨ - النسيج texture

فى علم البلورات : الاتجاه المفضل لخلايا
جسم عديد البلورات كالفلز • ومن أنواعه :
النسيج التكميى والنسيج الحلزوني والنسيج
الليفى •

(انظر : الاتجاه المفضل
preferred orientation)

٣٩٩ - مزواه (تيودوليت) theodolite

جهاز يستخدم فى مسح الأرض والمبانى،
بقياس الزوايا الأفقية والرأسية •

٤٠٠ - حرارى thermal

صفة لما يتعلق بالحرارة •

٣٨٩ - تطويع الصلب tempering, steel

عملية حرارية تجرى على الصلب المقسى
لزيادة مطروفيته •

٣٩٠ - مقاومة الشد tensile strength

أقصى احتمال المادة للشد •

٣٩١ - إجهاد الشد tensile stress

قوة الشد المؤثرة فى وحدة المساحات من
جسم جامد فى اتجاه عمودى على سطح
واحد فيه •

٣٩٢ - السرعة النهائية terminal velocity

السرعة الثابتة التى يصل إليها جسم يسقط
حرًا فى وسط •

٣٩٣ - إشعاع أرضى terrestrial radiation

الطاقة التى تشعها الأرض والجو إلى الفضاء
المحيط بهما •

٣٩٤ - تسلا tesla

وحدة الحث المغنطيسى أو كثافة الفيض
المغنطيسى فى النظام الدولى للوحدات وتساوى
وبر / 10^{-4} أما الوحدة فى نظام سى حث فى
جاوس وتساوى 10^4 تسلا • والاسم منسوب
إلى العالم الأمريكى تسلا (١٩٤٣) تقديراً
لبحوثه فى الحث المغنطيسى •

٣٩٥ - ملف « تسلا » Tesla coil

ملف حث على التردد • يحتوى دائرته

- ٤٠٧ - الموصلية الحرارية
thermal conductivity
كمية الحرارة التي تنتقل خلال مادة ما في الثانية عبر مساحة مقدارها الوحدة عند وجود اتحدار حرارى مقداره الوحدة في اتجاه عمودى على المساحة • وهى مقلوب المقاومة الحرارية •
- ٤٠٨ - الانتشار الحرارى thermal diffusion
ميل أحد المائمين في خليط للتركز في الأجزاء الدافئة منه وميل المائع الآخر للتركز في أجزائه الباردة •
- ٤٠٩ - الانتشارية الحرارية
thermal diffusivity
مقياس لميل المادة تسوية أية فروق في درجات حرارة حادثة فيها •
- ٤١٠ - الكفاءة الحرارية thermal efficiency
مقياس لكفاءة محطات القوى في تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة كهربائية •
- ٤١١ - القوة الدافعة الكهربائية الحرارية
thermal electromotive force
القوة الدافعة الكهربائية التي تنتج عن فعل حرارى • كما فى ظاهرتى سيك وطمسون •
- ٤١٢ - الاتزان الحرارى thermal equilibrium
حالة نظام ما عندما يتبادل التبادل الحرارى بين أجزائه •
- ٤٠١ - التحليل الحرارى thermal analysis
استخدام طرق التسخين والتبريد للكشف عن التفاعلات الباعثة أو الماصة للحرارة • عند نقط التجمد والانصهار أو تنير الطور •
- ٤٠٢ - طبقة الحدود الحرارية
thermal boundary layer
الطبقة الواقعة عند الحدود التى تنصل بين جسمين • جامد ومائع • عاملة على إعاقة انتقال الحرارة بينهما •
- ٤٠٣ - حرق حرارى thermal burn
حرق الجلد أو أية مادة حية بسبب الحرارة المتولدة عن إشعاع مؤين مثل الحروق الحادثة أثر التعرض لتنجيرات نووية •
- ٤٠٤ - عمود حرارى thermal column
قناة فى بعض مفاعلات البحوث للإمداد بالنيوترونات الحرارية للأغراض التجريبية •
- ٤٠٥ - الموصلية الحرارية thermal conductance
كمية الحرارة التي تنتقل عبر جسم ما في الثانية عندما يكون الفرق بين درجتى حرارة سطحيه • الساخن والبارد • درجة واحدة •
- ٤٠٦ - التوصيل الحرارى thermal conduction
انتقال الحرارة خلال وسط ما بطريق ذبذبة الفزات أو بانتقال الإلكترونات •

٤١٩ - المقاومة الحرارية thermal resistance

مقلوب الموصلة الحرارية وتساوى خارج قسمة فرق درجتي حرارة الوجهين الساخن والبارد لجسم ما على كمية الحرارة التي تنتقل بينهما في الثانية .

٤٢٠ - درع حرارية thermal shield

لوح من مادة عالية الكثافة يوضع في طريق الأشعة المؤينة المنبعثة من المفاعل النووي لتقليل التسخين في الأجسام المشعة .

٤٢١ - صدمة حرارية thermal shock

صدمة تترى المادة عندما تعرض لها تغيرات فجائية في درجة حرارتها .

٤٢٢ - شوكة حرارية thermal spikes

منطقة سخونة في شكل شوكة تنشأ في جسم جامد قذف بجسيم عالي الطاقة .

٤٢٣ - إجهاد حراري thermal stress

إجهاد في جسم جامد ينتج من عوامل حرارية . كوجود اختلافات حرارية فيه .

٤٢٤ - الانتقال الحراري

thermal transmission

مدل امتصاص الحرارة في جسم ما .

٤٢٥ - الشفافية الحرارية

thermal transmittance

النسبة بين شدة الإشعاع الحراري النافذ خلال جسم ما وشدة الإشعاع الساقط عليه .

٤١٣ - التمدد الحراري thermal expansion

الزيادة في أبعاد كتلة ما (جامدة أو سائلة أو غازية) أو في مساحتها أو في حجمها نتيجة لارتفاع درجة حرارتها .

٤١٤ - معامل التمدد الحراري

thermal expansion, coefficient of

مقدار التغير في وحدة الطول من جسم جامد (أو في وحدة الحجم من مائع) بتغير درجة حرارته درجة واحدة .

٤١٥ - الكلال الحراري thermal fatigue

(أ) تعرض مادة غير متجانسة الخواص للاهتيار بتكرار تسخينها وتبريدها .

(ب) تعرض جسم ما للاهتيار بسبب إجهاد يتولد فيه نتيجة كبت تمدده الحراري الحر .

٤١٦ - التركيز الحراري thermal imaging

تركيز الطاقة الإشعاعية الحرارية بجهاز بصري . كما يحدث في السخان الشمسي .

٤١٧ - الإشعاع الحراري

thermal radiation

إشعاع كهرومغناطيسي ينبعث من كرة النار الناتجة من انفجار نووي .

٤١٨ - الاسترخاء الحراري

thermal relaxation

استعادة الجسم لآثاره الحراري أثر حدوث تغيرات حرارية فيه .

- ٤٣٦ - عامل الاستفادة الحرارية
thermal utilization factor
- الجزء المحدد من النيوترونات الحرارية الذي يمتصه الوقود النووي في عمليات الانشطار النووي الحادثة في وسط متناهي الأبعاد .
- ٤٣٧ - ذبذبات حرارية
thermal vibrations
- (أ) ذبذبات الذرات في جسم جامد حول مواضعها المتوسطة .
- (ب) ذبذبات الجزيئات عديدة الذرات . وتزداد سعة الذبذبات في كلتا الحالتين بارتفاع درجة الحرارة .
- ٤٣٨ - أيون حراري (ترميون)
thergion
- أيون أو جسيم مشحون ينبعث من جسم ساخن .
- ٤٣٩ - كاثود حراري أيوني
thermionic cathode
- كاثود في الصمام الترميوني يبعث بالإلكترونات عند تسخينه . ومن المتاد طلاء هذا الكاثود بمادة ياعنة للإلكترونات كأكسيد الباريوم .
- ٤٤٠ - التحويل الحراري الأيوني
thermionic conversion
- تحويل الحرارة إلى كهرباء بإطلاق الإلكترونات من سطح معدني ساخن واستقبالها على سطح أبرد .
- ٤٣٩ - الانبعاث الحراري الأيوني
thermionic emission
- انبعاث أيونات أو جسيمات مشحونة من أجسام ساخنة .
- ٤٣٧ - الترميونات
thermionics
- فرع من علم الإلكترونيات يعنى بدراسة انبعاث الترميونات .
- ٤٣٣ - التلون الحراري
thermochromism
- تغير لون مادة بتعرضها للأشعة تحت الحمراء .
- ٤٣٤ - الكفاءة الترموديناميكية
thermodynamic efficiency
- نسبة الشغل الميكانيكي الناتج من آلة حرارية إلى كمية الحرارة التي تمتصها الآلة .
- ٤٣٥ - الاتزان الترموديناميكي
thermodynamic equilibrium
- الحالة التي لا يتغير فيها نظام فيزيقي من تلقاء نفسه ، ويطلق المصطلح صفة خاصة على الحالة التي يتساوى عندها ما يفقده الجسم من حرارة إلى الوسط المحيط به وما يكتسبه منه .
- ٤٣٦ - ظاهرة المرونة الحرارية
thermoelastic effect
- الانحراف المروني لجسم بسبب حدوث تغيرات في درجة حرارته .

(ب) في التشخيص الطبى : أداة تحول الصورة المسجلة بالأشعة تحت الحمراء إلى صورة مرئية .

٤٤٢ - وصلة حرارية thermojunction

وصلة بين سلكين مختلفى المادة في مزدوج حرارى أو في ترموميل .

٤٤٣ - ضيائية حرارية thermoluminescence

ضوء ينبعث بالتسخين من بعض المواد الفلورية التى سبق إثارتها بالإشعاع .

٤٤٤ - ظواهر مغناطيسية حرارية thermomagnetic effects

ظواهر كهروحرارية يقتصر حدوثها على وجود مجالات مغناطيسية ، ومن أمثلتها ظاهرة « انتجهاوزن وظاهرة ترمست » .

٤٤٥ - الظاهرة الميكانيكية الحرارية thermomechanical effect

ظاهرة انسياب الهليوم ٢ إلى حيز درجة حرارته أعلى .

٤٤٦ - ترمومتر - ميزان حرارة thermometer

أداة لقياس درجة سخونة الأجسام أو الأوساط عن طريق قياس خاصية فيزيقية

٤٣٧ - التحويل الكهروحرارى thermoelectric conversion

تحويل الحرارة إلى كهرباء باستخدام مزدوجات حرارية .

٤٣٨ - التبريد الكهروحرارى thermoelectric cooling

تبريد الأجسام باستخدام ظاهرة « بلتييه » .

٤٣٩ - الظواهر الكهروحرارية thermoelectric effects

(أ) تولد جهود كهربائية في المواد نتيجة حدوث انسياب حرارى فيها أو العكس . ومن أمثلة ذلك ظواهر « بلتييه وسيك وطلسون » .

(ب) الظواهر المتصلة بتغير جهد الاتصال الكهربائى لفيزين الناشئة من درجة حرارة هذا الاتصال .

٤٤٠ - القدرة الكهروحرارية thermoelectric power

مقدار القوة الدافعة الكهربائية التى تنشأ فى ظاهرة حرارية بسبب تغير درجة الحرارة فيها درجة واحدة .

٤٤١ - مخفاط حرارى (ترموجراف) thermograph

(أ) فى الفيزيولوجيا : أى نوع من الترمومترات المسجلة .

٤٥١ - الترمومتر الضوضائي
thermometer, noise
ترمومتر يبنى عمله على قياس ضوضاء
جونسون *

٤٥٢ - ترمومتر مقاومة
thermometer, resistance
ترمومتر يبنى عمله على قياس مقاومة
ملف صغير من سلك معدني (البلاطين عادة) ،
ويتميز بانساع مداه وبإمكان قراءة دلالاته
عن بعد *

٤٥٣ - الترمومتران الجاف والمبلل
thermometer, wet - and - dry bulb
جهاز لقياس الرطوبة الجوية يتكون من
ترموترين متماثلين ، يحفظ مستودع أحدهما
جافاً ويحفظ مستودع الآخر مبللاً ليبرد
بالتبخّر في الجو ، وتقدر الرطوبة الجوية
بالرجوع إلى جدول خاص بقراءات هذين
الترموترين *

٤٥٤ - قوة جزيئية حرارية
thermomolecular force
قوة تولد من حركة جزيئات غاز متخلخل
يأدخل مصدر حراري فيه *

٤٥٥ - تفاعل نووي حراري
thermonuclear reaction
تفاعل نووي اندماجي بين نوى ذرية خفيفة

حرارية مناسبة ومن أنواعه : الترمومتر
الزئبقي والمزدوج الحراري والترمستور
والترمومتر البلاطيني *

٤٤٧ - ترمومتر « بكمان »
thermometer, Beckmann

ترمومتر زئبقي له مستودع كبير الحجم
يجعله عالي الحساسية في مبدئ صغير من
درجات الحرارة ، وينسب هذا الترمومتر إلى
الكيميائي الألماني « أرنتس بكمان » (١٩٢٣) *

٤٤٨ - ترمومتر طبي
thermometer, clinical
ترمومتر زئبقي لقياس درجة حرارة
الجسم ، به اختراق بالقرب من مستودعه يحمل
على منع الزئبق الذي يصعد في الساق من العودة
إلى المستودع بعد إخراج الترمومتر من
الجسم وإبقاء قراءاته على ما هي عليه *

٤٤٩ - ترمومتر غازي
thermometer, gas
ترمومتر يستخدم فيه غاز مثالي ، ويبنى
عمله على قياس ضغط الغاز فيه تحت حجم
ثابت *

٤٥٠ - ترمومتر النهايتين العظمى والصغرى
thermometer, maximum and minimum
ترمومتر يسجل أعلى وأدنى درجات حرارة
تصل إليها قراءاته في تجربة ما *

٤٦١ - أغشية رقيقة thin films

أغشية يقل سمكها عن المليمكرون ، تحضر بطريقة التبخير أو الترسيب الإلكتروني وتخذ خواصاً ميكانيكية وكهربائية ومغناطيسية وضوئية مميزة تختلف عن الخصائص المتادة للمواد المصنوعة منها . وتستخدم عادة في الدوائر الإلكترونية المتكاملة والترانزستورات وما إلى ذلك .

٤٦٢ - عدسة رقيقة thin lens

عدسة يمكن إهسال سمكها عند حساب قوتها .

٤٦٣ - ظاهرة « طمسون »

Thomson effect

تولد جهد كهربائي بين طرفي شريط معدني عندما يحدث فيه انحدار حراري في اتجاه طولهِ . والمصطلح منسوب للفيزيقي البريطاني وليم طمسون (لورد كلفن) (١٩٠٧) .

٤٦٤ - استطارة « طمسون »

Thomson scattering

استطارة الفوتونات بجسيمات حرة مشحونة كالإلكترونات .

٤٦٥ - مرشح « ثوراس »

Thoraeus filter

مرشح للأشعة المؤينة يتركب من رقاقات متتالية من القصدير والتحاس والألمنيوم

يصحبه امتصاص طاقة جسيم . وهو مصدر الطاقة في التجم وفي التناوب الهيدروجينية .

٤٥٦ - تفاعل نووي حراري مضبوط
thermonuclear reaction, controlled

تفاعل نووي حراري يمكن التحكم فيه .

٤٥٧ - ترموبيل thermopile

عدد من الزدوجات الحرارية متصلة على التوالي تستخدم لقياس الطاقة الحرارية الإشعاعية وفقاً لظاهرة سيبيك . وتعتبر القوة الدافعة الكهربائية الناتجة فيها عن مقدار الطاقة الحرارية الساقطة عليها .

٤٥٨ - ترموستات thermostat

أداة كهحرارية تعمل على حفظ درجة الحرارة في حيز ما ثابتة عند قيمة محددة ، ويستخدم المصطلح أحياناً للدلالة على حمام سائل درجة حرارته ثابتة .

٤٥٩ - سيفون حراري thermosyphon

جهاز تبادل حراري به مائع ينقل الحرارة من مكان لآخر بطريق الحمل .

٤٦٥ - عدسة سميكة thick lens

عدسة يراعى تأثير سمكها عند حساب قوتها .

٤٧٠ - طاقة المبدئ threshold energy
أدنى طاقة لجسيم أو لفوتون تحدث تفاعلاً
معيناً ماصاً للطاقة .

٤٧١ - ثيراترون thyratron
صمام ثرميوني غازي به إلكترونات حاكم
يحدد بدء التيار الأيوني فيه .

٤٧٢ - الزمن المطلق أو الكلاسيكي
time, absolute or classical

أحد عناصر الكون الأربعة بمعنى بانتظام
إلى ما لا نهاية دون خضوع لأي مؤثر
خارجي .

٤٧٣ - الزمن الفلكي time, astronomical
نظام لحساب الزمن يتحدد بدوران الأرض
حول محورها ودورانها حول الشمس .

٤٧٤ - الزمن الذري time, atomic
الزمن مقياساً بالساعة الذرية . وقد وجد
أن السنة الذرية أطول من السنة الفلكية
بثانية واحدة تقريباً .

٤٧٥ - الزمن التطبيقي time, operational
جزء الفترة أو مضاعفتها بين حدثين ميزين
من سلسلة لا نهائية التكرار .

٤٧٦ - الزمن المكمي time, quantized
نظام يقسم فيه الزمن إلى فترات محددة
منفصلة غير قابلة للتقسيم .

يستخدم في عمليات العلاج بالأشعة المؤينة
لانتقاء إشعاعات ذات أطوال موجية محددة
وحجب ما عداها .

٤٦٦ - سلسلة الثوريوم thorium series
سلسلة المواد المشعة التي تبدأ بالثوريوم
٢٣٢ وتنتهي بالرصاصة ٢٠٨ . وتعرف كذلك
باسم سلسلة ٤ ن حيث أن الأعداد الذرية
للعناصرها مضاعفات صحيحة للعدد ٤ .

٤٦٧ - ثورون thoron
عنصر غازي نيل مشع عدده الذري ٩٨
وعدده الكتلي ٢٢٠ .

(انظر . انبثاق emanation)

٤٦٨ - مسألة الأجسام الثلاثة
three - body problem

مسألة نظرية تتناول دراسة حركة ثلاثة
أجسام تتحرك بتأثير التفاعلات المتبادلة بينها .
وهي مسألة لم يتم حلها حتى الآن إلا في حالة
خاصة جداً وهي التي لا يؤثر فيها أحد الأجسام
في حركة الجسمين الآخرين .

٤٦٩ - تيار المبدئ threshold current

شدة التيار الكهربائي الذي يصبح عندها
التفريغ الكهربائي الغازي قادراً على الاستمرار
بذاته ، أي دون حاجة لعامل خارجي للإبقاء
عليه .

٤٨٧ - صرخة التصدير tin, cry of

الصوت الذى ينبعث من كتلة من القصدير
عديدة البلورات عند حدوث تغير مفاجئ.
في اتجاهات الحبيبات الكبيرة فيها *

٤٨٣ - مقياس اللون tintometer

مقياس للألوان يبنى عمله على مقارنتها
بالوان محاليل عيارية أو شرائع زجاجية *

٤٨٤ - مكافئ ديناميت TNT equivalent

مقدار الطاقة المنطلقة من تفجير نووى مقبسة
بدلالة ما تكافئه من انفجار مادة الديناميت *
(TNT) trinitro toluene

٤٨٥ - جرعة الاحتمال tolerance dose

(انظر : أقصى جرعة مسموح بها)
maximum permissible dose

٤٨٦ - تصوير قطاعي (توموجرافيا) tomography

التصوير الإشعاعي لقطاع معين بالجسم،
وذلك بتحريك كل من أنبوبة الأشعة وفيلم
التصوير في آن واحد في قوسين متقابلين يقع
مركزهما المشترك في القطاع المراد تصويره
فتظهر صورته واضحة على الفيلم *

٤٨٧ - طن tonne = ton

وحدة للكتل الكبيرة تساوى ١٠٠٠ كيلو
جرام وتعرف باسم الطن المترى *

٤٧٧ - إحدائي الزمن - مسار الزمن
time base

المسار الأفقى الذى ترسمه النقطة المضئة
على المحامل الفلورى لمذبذب الأشعة الكاثودية
(الأوسيلوجراف) ومن المعتاد أن يكون هذا
المسار دالة خطية بسيطة للزمن *

٤٧٨ - الثابت الزمنى time constant

في الدوائر الكهربائية: الزمن الذى يستغرقه
التيار في ملف بعد قطع الدائرة ليهبط بمقدار
١/ من قيمته الأصلية، حيث ثابت اللوغاريتم
الطبيعى * وينطبق التعريف أيضا على شحنة
المكثف *

٤٧٩ - التأخر الزمنى time delay

الزمن الذى يستغرقه التيار الكهربائى
ليكمل مساره في دائرة كهربائية *

٤٨٠ - المميز الزمنى time discriminator

دائرة كهربائية تكشف عن تطابق حدثين
أو عن الزمن الذى يفصل بينهما *

٤٨١ - زمن الطيران time of flight

الزمن الذى يستغرقه جسم (أيون أو
إلكترون أو نيوترون) ليقطع مسارا محددًا *

٤٨٨ - توبولوجيا	topology	٤٨٩ - سطح حلقى
دراسة التضاريس السطحية التي لا تعرض		toric surface = toroidal surface = torus
لتغيرات مستمرة •		سطح يتولد من دوران قوس من دائرة
		حول خط في مستواه لا يمر بمركز الدائرة •
		كسطح الحلقة أو سطح البرميل •

مصطلحات في هندسة القوى الميكانيكية^(٥)

(٥) أمدتها لجنة الهندسة ، وأقرها مؤتمر الجمع في الدورة الثامنة والعشرين ،
بجلبته الرابعة بتاريخ ٩ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٢٨ من أيلول/سبتمبر ١٩٨٥ م .

مصطلحات في هندسة القوى الميكانيكية

air engine	٨ - محرك هوائي	alrative	١ - ساحج
محرك حرارى يستخدم الهواء مادة		مادة صلبة تستعمل لتجليخ معادن ألين	
متددة *		منها أو صقلها *	
alloy	٩ - أشابة (سيكة)	absolute	٢ - مطلق
مادة معدنية تحتوى على أكثر من عنصر		صفة تستخدم لما هو فى تباين مع التسي *	
كيميائى *		adhesive	٣ - ملصق
analogy	١٠ - تشابه	مادة طبيعية أو مخلقة تستخدم لوصول	
تشابه بين كيتين أو أكثر وقد تكون بين		مادة بأخرى برباط سطحى *	
شكلين أو أكثر *		adiabatic change	٤ - تغير أدياباتى
antifreeze	١١ - مقاوم للتجمد	تغير فى الحالة الفيزيائية لمنظومة تحدث	
سائل يستخدم فى منظومات تبريد المحركات		بدون تبادل حرارة بين المنظومة ومجعلها *	
الحرارية لمنع تجمد سوائل التبريد فيها *		aerodynamics	٥ - الديناميكا الهوائية
١٢ - أشابة مقاومة للاحتكاك		العلم التطيقي الذى يعنى بدراسة حركة	
antifriction alloy		الهواء أو غاز آخر والقوى المؤثرة على	
أشابة وهى عادة من مجموعة البايث أو		أجسام تحرك خلالها *	
المدن الأبيض وأساسها القصدير *		air	٦ - هواء
١٣ - حرير صخرى (أسبستوس)		الغلاف النازى الذى يحيط بالأرض ، وهو	
كل معدن غير قابل للاحتراق يستطاع فصله		خليطين غازات أكثرها النتروجين والأكسجين *	
بسهولة إلى ألياف قابلة للاشتاء يسكن عزلها		air Conditioning	٧ - تكييف الهواء
وتليدها *		التحكم فى درجة حرارة الهواء ورطوبته	
		ونفاذه وحركته فى حيز ما *	

٢٠ - معدن بايت Babbitt's metal
مجموعة من السبائك سبجها «اسحق بايت»
عام ١٨٣٩ للحصول على معدن مناسب للمحامل،
وتكون أساسا من القصدير •

٢١ - علم القذائف ballistics
المسلم التطيقي الذى يختص بالقذوفات
ودفعها وحركتها وأثرها عند الهدف •

٢٢ - بارومتر barometer
جهاز لقياس ضغط الجو •

٢٣ - كرسى bearing
نسيطة تحمل جسما يتحرك حركة نسبية
على سطح آخر مع مراعاة خفض ما بينهما
من احتكاك •

٢٤ - فرن عالي blast furnace
فرن يختزل فيه غُفل الحديد بتأثير الكربون
إلى حديد خام •

٢٥ - عصف blasting
تفتيت جسم جامد بواسطة متفجر أو هواء
مضغوط •

٢٦ - مرجل boiler
جهاز لتوليد البخار من الماء لإدارة المحركات
أو للتسخين أو نحو ذلك باستخدام وقود •

١٤ - جو atmosphere
غلاف من الغازات يحيط بكوكب أو تابع •
والأرض جو ينساب حولها ويدعم الحياة
عليها •

١٥ - طاقة ذرية atomic energy
الطاقة التى تنطلق بكميات كبيرة من نواة
الذرة عند شطرها •

١٦ - وعاء ضغط (أوتوكلاف) autoclave
وعاء معدنى محكم قوى يمكن تسخين
السوائل فيه إلى درجة حرارة أعلى من نقطة
الغليان لتعقيم المعدات والأجهزة •

١٧ - أوتومية automation
١ - تكنولوجيا التشغيل الأوتوماتى الذى
تتکامل فيه طرق التداول والعمليات والتصميم
الخاص بالمواد المشغلة •

٢ - ميكنة الفكر والجهد للوصول إلى
سلسلة من العمليات الأوتوماتية التنظيم •

١٨ - سيارة automobile
مركبة ذاتية الدفع مصممة لتسير عادة على
الطرق البرية •

١٩ - السمّت أو زاوية السمّت الشمسية azimuth, solar
الزاوية مقيسة من الشمال فى اتجاه عقارب
الساعة لمسقط دائرة الشمس على الأفق •

- الجلولين ، وتضمن وتليغنها معايرة كيميائية
الهواء والوقود •
- ٣٤ - مظهر الذنبية (اسيلوسكوب كاثودي)
cathode - ray oscilloscope
جهاز يعرض البيانات العلمية على شاشته
بفضل التركيز الجوى لعزمة الإلكترون •
- ٣٥ - كاتيون cation
أيون موجب الشحنة ، يتحرك نحو قطب
سالِب •
- ٣٦ - ميكانيكا سماوية celestial mechanics
فرع من علم الفلك يطبق النظريات الرياضية
على حركة الأجسام السماوية •
- ٣٧ - مدخنة chimney
منشأ يسحب الدخان أو الغاز من اللهب
للخارج •
- ٣٨ - سجل الزمن (كرونوجراف)
chronograph
جهاز يسجل بيانات تعاقب الأحداث بدقة
متناسقة مع الزمن •
- ٣٩ - مقياس الزمن (كرونومتر)
chronometer
جهاز يقيس الوقت بدقة كبيرة •
- ٢٧ - كايحة (فرسلة) brake
أداة لكبح سرعة جسم متحرك أو لإيقافه
تماماً •
- ٢٨ - وحدة حرارة بريطانية (و.ع.ب.)
British thermal unit
الطاقة الحرارية اللازمة لتسخين باوند من
الماء من ٥٩° إلى ٦٠° درجة فارنهيٲية •
- ٢٩ - سرعة (كالورى) Calorie
وحدة الطاقة - وتساوى كمية الحرارة
اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من
الماء عند ضغط جوى ثابت من ١٤° إلى
١٥° درجة مئوية •
- ٣٠ - كالوريمترى - قياس السرعات
calorimetry
فرع العلم المختص بقياس الطاقة الحرارية •
- ٣١ - حديدية (كامة) cam
جزء من مكنة أو من آلة يستعمل لتحويل
حركة دائرية أو متذبذبة بالكلاس المباشر
إلى حركة انتقالية لجزء ثان يعرف بالتابع •
- ٣٢ - كربون carbon
عنصر لا فلزى من الجوامد وزنه الذئى ١٢ •
- ٣٣ - كربينسور carburetor
نمطة تكون خليطاً قابلاً للاشتعال من هوا
وونود وسائل ذئى طبيعة متطايرة مثل

٤٧ - حمل	convection	٤٠ - قباضة	clutch
انتقال كتلة من مائع ضد قوة الجاذبية •		نيطة تقرن عمودين من آلة ، ويمكن بها وصل الأجزاء الدوارة أو فصلها •	
٤٨ - منظومة تحكم	control system	٤١ - معامل	coefficient
وسيلة طبيعية أو اصطناعية يمكن بها ضبط أى كمية متغيرة أو مجموعة متغيرات لتتفق بدقة مع مقادير سابقة التحديد •		ثابت يعين تجريئيا •	
٤٩ - منظومة التبريد	cooling system	٤٢ - احتراق	combustion
وسيلة تستخدم لنقل الحرارة من جسم أو حيز يراد تبريده إلى مائع أبرد منه •		عملية تأكد سريع مع ظهور لهب وانبعاث حرارة •	
٥٠ - قارن	coupling	٤٣ - ضاغط	compressor
وسيلة تستخدم لوصل عمودين أو لوصل محرك ابتدائي بمكنة •		جهاز ينقص ميكانيكيا حجم غاز أو بخار بزيادة الضغط •	
٥١ - رافع	crane	٤٤ - مكثف	condenser
مكنة تستخدم لرفع أجسام ثقيلة أو إزاحتها أفقيا •		جهاز يحول بالتبريد غازا أو بخارا إلى سائل •	
٥٢ - مرفقي	crank	٤٥ - موصلة حرارية	conductivity, thermal
جزء من آلية يحول الحركة الترددية إلى حركة دائرية •		كمية الحرارة المنقلة في الثانية خلال لوح ، مساحة مقطعه الوحدة ، عندما يكون امتداد درجة الحرارة بين سطحي اللوح درجة واحدة •	
٥٣ - نقطة حرجية	critical point	٤٦ - التركيز	concentration
النقطة التي لا يحدث فوقها أى تغير فيزيقي وعندما تتشابه خواص المادة الثقية السائلة والغازية •		نسبة الذائب إلى المذيب •	

٦١ - التحليل البعدي dimensional analysis	٥٤ - فرن " كوبلا " Cupola furnace
دراسة أبعاد المتغيرات لنظومة فيزيائية لاستخراج حدود ضرورية للمتغيرات في صورة علاقات بينها *	فرن أسطوانى رأسى مصمم لإنتاج الحديد الزهر ، ونسب إلى مخترعه *
٦٢ - تفكك dissociation	٥٥ - دورة cycle
تفاعل كيميائى يحدث فيه تفكك انكسارى لمادة *	مجموعة عمليات متتالية تبدأ من نقطة ، أو حالة ، وتعود إليها *
٦٣ - مقاومة (ميكانيكا موائع) drag	٥٦ - تجفيف dehydration
المقاومة الناشئة من الحركة النسبية لمائع على جسم ما *	إزالة الماء من جامد أو سائل أو غاز *
٦٤ - فترة - بقاء duration	٥٧ - انفجار detonation
الحين بين حالين أو حدثين *	موجة صدمة يتبعها احتراق *
٦٥ - ديناميكا dynamics	٥٨ - نقطة الندى dew point
فرع من العلم يبنى بحركة الأجسام تحت تأثير القوى *	درجة الحرارة التى يتشبع عندها الهواء الجوى بخار الماء
٦٦ - دينامومتر - كايحة (مقياس العزم) dynamometer	٥٩ - محرك ديزل diesel engine
نيطلة يقاس بها عزم القوة المؤثرة فى مكنة أو قدرتها من خلال كبح الدوران *	محرك احتراق داخلى يحرق فيه الوقود السائل فى الأسطوانة المشحونة بهواء يضغط ضغطا عاليا إلى درجة حرارة كافية لإشعال الوقود . وينسب إلى مخترعه المهندس الألماني « ديزل » *
٦٧ - علم البيئة ecology	٦٠ - انتشار diffusion
دراسة العلاقة بين الإنسان والحيوان ومحيطهما *	حركة جزيئة عفوية تنتقل بواسطتها الكتلة بسبب اختلاف التركيز *

fan	٧٥ - مروحة	eddy	٦٨ - دوامة
جهاز دوار يستخدم لتحريك هواة أو غاز أو بخار .		حركة دائرية لمائع لاختلاف الضغط .	
feed back	٧٦ - تمهيدية راجعة	ejector	٦٩ - قاذف - لافظ
إعادة جزء من مخرجات المنظومة لتؤثر على مدخلاتها لتحسين الأداء .		نشطة تضغط مائلا يستعمل قوة تنجم عن نفث عالي السرعة لمائع آخر .	
fire brick	٧٧ - آجر (طوب) حرارى	electricity	٧٠ - كهرباء
طوب مقاوم للصهر مصنوع من مادة غير فلزية يستخدم عند درجات الحرارة العالية لتبطين الأفران والمواقد .		الطاقة الناتجة من مران الإلكترونات فى الموصلات .	
flame	٧٨ - لهب	energy	٧١ - طاقة
غاز يحترق .		القدرة على أداء شغل ، ومنها الطاقة الحرارية والطاقة الكهربائية والطاقة النووية وطاقة الحركة وطاقة الوضع .	
flywheel	٧٩ - حذافة	engine	٧٢ - محرك حرارى
عجلة دوارة ثقيلة الوزن مثبتة على عمود ، فائدتها الأساسية تخزين الطاقة الحركية الزائدة لتعطي بعضها عندما تكون الطاقة الخارجة من العمود أقل من المستقبلية .		جهاز ينتج شغلا موجبا يتبادل الحرارة بين خزائين حراريين .	
force	٨٠ - قوة	engineering	٧٣ - هندسة
معدل تغير كمية التحرك (الزخم) ويسير عنها أيضا يحصل ضرب الكتلة فى معدل تغير السرعة .		علم يعنى بتطبيق العلوم الطبيعية (رياضيات - فيزيقا - كيمياء) .	
friction	٨١ - احتكاك	explosive	٧٤ - متفجر
مقاومة انزلاق جسم على آخر .		مادة قادرة على بذل ضغط مفاجيء على مايحيط بها نتيجة لتحويلها السريع إلى غازات ساخنة ذات حجم أكبر .	

gas engine	٨٨ - محرك غاز	fuel	٨٢ - وقود
• محرك احتراق داخل وقوده غاز •		كل مادة تستخدم لإنتاج حرارة باحتراقها مع الهواء •	
gas meter	٨٩ - مقياس الغاز	fuel, atomic	٨٣ - وقود ذرى
جهاز لقياس معدل الانسياب الحجمى لغاز •		كل مادة قادرة على إنتاج حرارة عند انشطار نواتها الذرية •	
gasoline	٩٠ - جاسولين	fuel cell	٨٤ - خلية الوقود
سائل متطاير قابل للاشتعال يستخلص من النفط (البترول) بـالتقطير ، وأهم استخدام له وقودا لمحركات الاحتراق الداخلى ، والاسم التجارى الشائع له بنزين •		تيطة تعمل طبقا لمبدأ استخلاص طاقة كهربائية مباشرة من التأكسد المادى للوقود •	
gear	٩١ - مستة (سرس)	furnace	٨٥ - فرن
جزء من مكنة يسل فى أزواج لينقل القدرة من عمود دوار إلى آخر بواسطة أسنان مشنقة •		جهاز يستخدم فى تخزين المواد لتغيير خواصها الميكانيكية أو الكيميائية أو الفيزيائية •	
٩٢ - مولد كهربائى (دينامو)		fusible alloy	٨٦ - أشابة صهورة
generator, electric		أشابة مكونة من عنصرين أو أكثر تصهر عند درجة حرارة أقل من درجة حرارة أى عنصر فيها ، مثال ذلك أشابة الرصاص (٦٨٪) والتصدير (٣٢٪) التى تصهر عند ١٨٠°م فى حين درجة انصهار الرصاص ٣٢٧°م ودرجة انصهار التصدير ٢٢٢°م •	
governor	٩٣ - منظم	fusion	٨٧ - انصهار - اندماج
جهاز ينظم سرعة المحرك أو توماتيا •		١ - تحول المادة من الطور الجامد إلى الطور السائل •	
graph	٩٤ - رسم بيانى	٢ - تفاعل نووى بين عنصرين خفيفين ينتج نواة عنصر ثقيل ويطلق قدراً ضخماً من الطاقة •	
gravitation	٩٥ - جذب		
قوة جذب الأرض للأجسام •			

hydrocarbons	١٠٣ - هيدروكربونات	heat	٩٦ - حرارة
	مركبات كيميائية من الهيدروجين والكربون يستخدم بعضها كوقود للمحركات *		الطاقة التي تنتقل نتيجة إصدار في درجة الحرارة *
	١٠٤ - مقياس الرطوبة (هيجرومتر)	heating	٩٧ - تسخين (تدفئة)
hygrometer	جهاز يستخدم لتعيين الرطوبة النسبية في الجو *		رفع درجة حرارة حيز ما إلى درجة الحرارة المطلوبة *
	١٠٥ - غاز مثالي	heat exchanger	٩٨ - مبادل حراري
ideal gas	غاز افتراضي يتبع العلاقة :		جهاز يستخدم لرفع درجة حرارة مائع تبريد مائع آخر *
	حاصل ضرب الضغط في الحجم مساو لتأثير في درجة الحرارة *	humidity	٩٩ - رطوبة
	١٠٦ - حث (احتراق)		كمية بخار الماء الموجود في الهواء *
induction	تضخيم الإلكترونات الشحنة اللازمة لبدء الاحتراق *	humidity ratio	١٠٠ - نسبة الرطوبة
	١٠٧ - صناعي		وزن بخار الماء المصاحب لكل جرام واحد من الهواء الجاف *
industrial	صفة لما يتنسب إلى عملية التصنيع *		١٠١ - الرطوبة النسبية
	١٠٨ - تصور ذاتي	humidity, relative	نسبة الضغط الجزئي لبخار الماء في الجو إلى الضغط الجزئي للبخار المشبع عند درجة حرارة هذا الجو *
inertia	خاصية احتفاظ الجسم بحالته من سكون أو حركة خطية منتظمة مادام لا يؤثر فيه قوة خارجية *		١٠٢ - هيدروليكا
	١٠٩ - قابل للاشتعال	hydraulics	فرع الهندسة الذي ينى بتطبيق مبادئ ميكانيكا الموائع على السوائل في القنوات أو المكثات *
inflammable	صفة للمادة التي يمكن اشتعالها عند رفع درجة حرارتها إلى حد معين *		

latent heat	١١٧ - حرارة كامنة	injector	١١٠ - حقن
	الحرارة اللازمة لتتغير طور المادة عند ثبوت درجة الحرارة •		جهاز لحقن المراحل بماء التغذية أو لحقن غرفة احتراق بوقود سائل •
Mach number	١١٨ - عدد ماخ	insulator, thermal	١١١ - عازل حراري
	نسبة سرعة جسم في وسط غازي إلى سرعة الصوت في هذا الغاز بحالته وظروفه ، وينسب المصطلح إلى العالم والفيلسوف النمساوي ارنت ماخ (١٨٣٨ - ١٩١٦) •		مادة تنوق انتقال الحرارة •
machine	١١٩ - مكينة		١١٢ - محرك احتراق داخل
	مجموعة أجزاء متصل بعضها ببعض بحيث تملي حركة محددة وتكون قادرة على نقل الطاقة أو تحويلها •	internal combustion engine	محرك حراري يحرق في داخل اسطوانته خليط الوقود والهواء لإنتاج شغل موجب •
			١١٣ - خط تساوي الضغط (ايسوبار)
		isobar	خط يصل النقاط متساوية الضغط على خريطة ديناميكا حرارية •
	١٢٠ - مجنوبيهيدروديناميكا		١١٤ - خط تساوي درجة الحرارة (ايسوثرم)
magnito hydrodynamics	علم يبحث في حركة مائع موصل للكهرباء (متأين) •	isotherm	خط يصل النقاط متساوية درجة الحرارة على خريطة ديناميكا حرارية •
mechanics, fluid	١٢١ - ميكانيكا الموائع		١١٥ - كينماتيكا
	العلم الذي يدرس حركة الموائع وما يحكم هذه الحركة من عوامل وظروف •	kinematics	علم يبالغ ظاهرة حركة الأجسام بنفس النظر عن كلتها والقوى المحدثة لحركتها •
muffler	١٢٢ - مخفضات الصوت		١١٦ - كيناتيكا
	نبيطة تمر خلالها غازات العادم الخارجة من محركات الاحتراق الداخلي لتخفف من صوت الفزازات •	kinetics	فرع الميكانيكا الذي يبالغ ظاهرة الحركة الناتجة من قوة •

١٣٠ - ضغط pressure

قوة على وحدة المساحة •

١٣١ - احتمالية probability

(أ) دراسة الجيود عن المتوسط ، وتظهر في القياسات المتكررة لكمية ما •

(ب) علاقة منطقية غير محددة بين الفروض والخواص •

١٣٢ - عملية process

إجراء يترتب عليه تغير في الحالة •

١٣٣ - دافع propellant

مركب كيميائي ، أو خليط من مركبات ، يستخدم لدفع صاروخ أو قذيفة بتأثير قوة التنازات الساخنة أو ضغطها المولدة من الاحتراق السريع •

١٣٤ - مضخة pump

نيلة تزيد ضغط السوائل لدفعها أو رفعها •

١٣٥ - بيرومتر pyrometer

جهاز لقياس درجات الحرارة العالية •

١٣٦ - خاصية البخار quality of steam

نسبة وزن الماء في بخار رطب إلى وزن ما به من بخار مشبع

١٣٣ - هندسة نووية

nuclear engineering

العلم الذي يبنى بتصميم المفاعلات النووية وإنشائها وتشغيلها •

١٣٤ - مكينة الحركة التلقائية

perpetual motion machine

مكينة افتراضية تفصيلية إذا وضعت في حركة تستمر متجهة شغلا موجبا بدون الحصول على طاقة من مصدر خارجها •

١٣٥ - طور phase

حالة المادة من جامدة أو سائلة أو غازية •

١٣٦ - مكبس piston

جسم أسطوانى يتحرك تردديا بإحكام داخل أسطوانة محرك حرارى أو ضاغطة أو مضخنة •

١٣٧ - كباس plunger

جسم أسطوانى يتحرك تردديا بإحكام داخل أسطوانة جهاز لرفع ضغط السوائل •

١٣٨ - هندسة هوائية pneumatic tool

كل أداة تعمل بالهواء المضغوط •

١٣٩ - قدرة power

معدل عمل الشغل ، ووحدها الهندسية قدرة الحصان التى تعادل شغلا مقداره ٧٥ كيلوجرام متراً فى الثانية •

rocket	١٤٤ - صاروخ	radiator, heat	١٣٧ - مشع حرارى
مقذوف يدفع بالثقل نتيجة لاحتراق دوافع جامدة أو سائلة •		مبادل حرارى تنتقل الحرارة من سطوحه الساخنة إلى محيط أبرد منها •	
rotary engine	١٤٥ - محرك دوار	reaction kinetics	١٣٨ - كيناتيكا التفاعل
محرك حرارى ينتج الشغل بأنسياب الموائع بين ديشين دوارة •		علم يضى بتحديد معدلات التغير الكيميائى وتفسيرها •	
safety valve	١٤٦ - صمام الأمن	reciprocating engine	١٣٩ - محرك ترددى
سداد ينتج عند ضغط معين ليُسرب بخار الماء أو موائع أخرى من المرجل حتى لايتجاوز الضغط فيه هذا الحد •		محرك حرارى ينتج شغلا من خلال الحركة الترددية للمكبس •	
saturated steam	١٤٧ - بخار مشبع	reactor	١٤٥ - مفاعل
بخار فى حالة اتزان مع الماء •		جهاز يتم فيه تفاعل كيميائى أو نووى •	
shale, oil	١٤٨ - صخر زيتى	refrigerator	١٤١ - مبردة
حجر رسوبى دقيق الحبيات على شكل طبقات رقيقة مشبعة بمادة صلبة تتج بترولا عند تمخينها بمزول عن الهواء •		جهاز يستخدم لقلل الحرارة من جسم يارد إلى محيط أسخن منه منخفضا درجة حرارة الجسم البارد •	
solar energy	١٤٩ - طاقة شمسية	regeneration	١٤٢ - استرجاع
الطاقة المنشعة من الشمس، وهى ذات طيف كهرومغناطيسى طول موجته من ٠.٣٧ إلى ٣.٣ من الميكرون • الذى هو جزء من المليون من المتر •		استعادة جزء من الطاقة الحرارية الخارجة فى المادم أو فى بخار مستنزف للاستفادة بها •	
		١٤٣ - ظاهرة الاسترخاء	
		relaxation phenomenon	
		ظاهرة مصاحب وصول منظومة إلى الاتزان •	

156 - سطوع الشمس sunshine

سقوط الأشعة المرئية وغير المرئية من الشمس مباشرة على موقع ما •

157 - بخار فائق التسخين

super heated steam

بخار الماء عندما تكون درجة حرارته أعلى من درجة حرارة التسخين •

158 - فوق سرعة الصوت supersonic

صفة لسرعة الجسم النسبية في مائع يحيط به عندما تكون أكبر من سرعة الصوت في هذا المائع •

159 - عداد دورات (تاكومتر) tachometer

tachometer

جهاز يبين عدد دورات عمود دوار في وحدة الزمن •

160 - درجة الحرارة temperature

الحالة الحرارية التي تسبب انتقال الحرارة مما هو أعلى درجة إلى ما هو أدنى •

161 - ترميم therm

وحدة كمية حرارة مساوى مائة ألف وحدة حرارية بريطانية (B. T. U).

162 - الأنبات الأيونى الحرارى (ترميونات)

thermionics

ظاهرة إنتاج جسيمات مشحونة (إلكترونات أو أيونات) عند السطوح المسخنة •

160 - ميكانيكا إحصائية - ثرموديناميكا

statistical mechanics إحصائية

فرع الفيزياء النظرية الذى يبنى بالتنبؤ بقيم الخواص التى يمكن قياسها للمادة وذلك بحسابها من خواص المنظومات الدقيقة (الميكروسكوبية) ، مثل جزيئات المادة •

161 - بخار الماء steam

الطور الغازى للماء •

162 - محرك بخارى steam engine

محرك حرارى يولد شغلا ميكانيكيا نتيجة لتكون البخار بداخله •

163 - انثالبي enthalpy

خاصة حرارية يبر عنها بإضافة الطاقة الداخلية إلى حاصل ضرب الضغط في الحجم النوعى •

164 - استروبوسكوب stroboscope

جهاز يستخدم للملاحظة الأجسام الميكانيكية الدوارة أو المهتزة بواسطة الضوء المتقطع المتزامن مع عدد الدورات أو الاهتزازات •

165 - شوط stroke

المسافة التى يقطعها المكبس فى تردده فى أثناء نصف دورة من دورات عمود المرفق •

tractor - جرار ١٦٩

عربة ذاتية الدفع قادرة على جر حمل *

turbine - عتلة (توربينة) ١٧٠

محرك حرارى يتبع شخلا ميكانيكا تبجة
لانسباب الموائع خلال زعانف (ريش) دوارة *

turbulence - اضطراب ١٧١

سريان غير صنى (لارفاقي) لائع *

vacuum - فراغ ١٧٢

حيز ينعدم فيه الضغط أو حيز لا يحوى
مادة *

valve - صمام ١٧٣

نبطة تستخدم للتحكم فى انسباب مائع فى
أبـسـوب *

vaporization - تبخر ١٧٤

تغير فى حالة المادة النقية من الطور
السائل إلى بخاره *

venturi - أنبوب فانتورى ١٧٥

أنبوب لام منفرج يستخدم لصاب سرعة
انسباب الموائع يقاس فرق الضغط فى القطاع
الأصلى والضغط فى القطاع المحدود *

thermochemistry - كيمياء حرارية ١٦٣

فرع من الكيمياء يبحث العلاقة بين كمية
الحرارة المنبعة أو المتصة أثناء التفاعل الكيميائى
وبين طبيعة هذا التفاعل ومصدره *

thermodynamics - ديناميكا حرارية ١٦٤

فرع من الفيزيكا يعالج تحويل الطاقة
الحرارية إلى شغل ميكانيكى أو تحويل الشغل
الميكانيكى إلى طاقة حرارية *

thermometry - الترمومترية ١٦٥

علم قياس درجة الحرارة *

١٦٦ - الترموستات (منظم درجة الحرارة)

thermostat

جهاز ينظم إمداد الحرارة أو توماتيا ومن ثم
يتحكم فى درجة الحرارة *

throttle valve - صمام خنق ١٦٧

نبطة تتحكم فى معدل انسباب الموائع
بالأنابيب عن طريق طاق يسب انخفاض ضغط
المائع ، ومن أمثله الصمام الذى يتحكم فى
كمية البخار الداخلة لمحرك بخارى *

١٦٨ - محول عزم الدوران

torque converter

جهاز هيدرولى ينقل عزم الدوران من عمود
دائر إلى آخر *

work	١٧٨ - شغل	viscosity	١٧٦ - لزوجة
حاصل ضرب القوة في المسافة التي في اتجاهها •		المقاومة الناتجة من انزلاق طبقة مائعة على أخرى نتيجة لانتقال كمية تحرك جزيئات المادة عبرها •	
zenith angle	١٧٩ - زاوية السم	wind tunnel	١٧٧ - نفق هواء
الزاوية المحصورة بين شعاع الشمس الساقط والسطح الأفقي •		جهاز يستخدم للدراسة التجريبية لفعل الهواء المتحرك على نموذج •	

مصطلحات في الرياضيات (*)

(*) أمدتها لجنة الرياضيات ، واقراها مؤتمر الجمع في الدورة الحادية والخمسين ،
يجلسه الرابعة بتاريخ ٩ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٢٨ من فبراير (شباط)
سنة ١٩٨٥ م .

مصطلحات في الرياضيات

اتحاد أ، ب تساوى تقاطع (الجزء المشترك)
مكملتيهما وكذلك مكملته تقاطع أ، ب هو
اتحاد (مجموع) مكملتيهما • وينسب المصطلح
للالم الرياضى دى مورجان •

٧ - مقام الكسر denominator of a fraction
ما تحت شرطة الكسر الاعتيادى أو هو
المقسوم عليه فمثلا فى الكسر $\frac{1}{2}$ المقام هو
العدد ٢ •

٨ - قة قابلة للمد denumerable set
القطة غير المنتهية تكون قابلة للعدد إذا أمكن
وضع عناصرها فى تناظر الواحد للواحد
مع قة الأعداد الطبيعية (١ ، ٢ ، ٣ ، الخ) •

٩ - دالة قابلة للتفاضل
differentiable

يقال للدالة من = د (س) أنها قابلة
للتفاضل عند نقطة ما إذا كانت الدالة متصلة.
عند هذه النقطة وكان لمعاملها التفاضلى وجود
عندها •

١٠ حساب التفاضل differential calculus

فرع من الرياضيات يبحث فى إيجاد معدل
تغير الدوال بالنسبة إلى تغير أحد متغيراتها
بنطبق مبادئ وقواعد محددة •

١ - عجلة (تسارع) acceleration
معدل تغير السرعة اللحظية •

٢ - تسارع (عجلة الجاذبية)
acceleration of gravity

عجلة (تسارع) جسم يسقط تحت تأثير
جاذبية الأرض •

٣ - معادلة من الدرجة الرابعة
biquadratic equation

معادلة كثيرة الحدود أعلى درجة فى
حدودها الدرجة الرابعة •

٤ - درجة كثيرة الحدود
degree of a polynomial

أعلى درجة لأى حد من كثيرة الحدود
فمثلا $أ س^٤ + ب س^٣ + ج س^٢ + د س + هـ$ من
الدرجة الرابعة وكثيرة الحدود $أ س^٢ + ب س + ج$
+ $د س^٢ + هـ س + و$ من الدرجة الخامسة •

٥ - دلتا Delta

الحرف الرابع من الهجائية اليونانية ويكتب
بأى من الصورتين δ ، Δ ويستخدم فى
الرياضيات عادة للدلالة على تغير طفيف فى
المتغير •

٦ - صيغة دى مورجان De Morgan formula
صيغة فى جبر القئات تنص على أنه إذا كان
أ، ب قسيتين جزئيتين من القطة س فإن مكملته

١٨ - معادلة عددية equation, numerical

معادلة معاملات المتغيرات فيها أعداد حسابية وكذلك حددا المطلق مثل :

$$٣ ص - ٢ ص + ١ = صفرًا$$

١٩ - معادلات آية

equations, simultaneous

مجموعة من المعادلات تضم أكثر من متغير وتحقق جميعاً في وقت واحد بقيمة واحدة للمتغيرات فمثلاً :

$$٣ ص + ٢ ص = ١ صفرًا$$

تحققان بالحل من $٢ ص = ١ ص$ $١ = ١$

٢٠ - مضلع متساوي الزوايا

equiangular polygon

شكل مستو محدود بمستقيمات وجميع زواياه الداخلية متساوية .

٢١ - توازن القوى

equilibrium (of forces)

تكون القوى في حالة اتزان إذا كان المجموع الجبري لمركباتها في اتجاه كل من المحاور الأساسية يساوى صفراً ومجموع عزومها حول أي من هذه المحاور يساوى صفراً أيضاً .

٢٢ - إرجع

وحدة قياس الشغل والطاقة في نظام وحدات س . ج . ث . وتساوى الشغل الذي تبذله قوة قدرها داین واحد في إحداث إزاحة قدرها سنتيمترا واحدا في اتجاه القوة . وتساوى ١٠^{-٣} جول .

١١ - معادلة equation

تساوي بين كيتين جبريتين .

$$مثل أ س + ٢ ب س + ٣ ج = صفرًا$$

١٢ - معادلة من الدرجة الرابعة

equation, biquadratic

(انظر : biquadratic equation)

١٣ - معادلة أسية equation, exponential

(انظر : exponential equation)

١٤ - معادلات غير متفقة

equations, inconsistent

معادلات ليس لها جذر مشترك .

١٥ - معادلة غير قياسية equation, irrational

معادلة تشمل على مجاهيل ذات أسس كسرية مثل إحدى المعادلتين :

$$٣ + س = ١ - ٢ ص$$

$$أو س = ٢ - \frac{١}{٣} ص$$

١٦ - معادلة خطية equation, linear

معادلة حدودها المتغيرة من الدرجة الأولى .

١٧ - معادلة لوغاريتمية

equation, logarithmic

معادلة تشمل على لوغاريتم للمجهول مثل المعادلة :

$$س + \frac{١}{٣} لو ٣ س - ٥ = صفرًا$$

من المرات يحددها دليل الجذر نتج السدد

الاصل .

فمثلا الجذر الكمي للمدد $27 = 3$

لأن $3 \times 3 \times 3 = 27$.

٣٠ - عامل مشترك *factor, common*

يكون الحد (عدداً أو دالة) عاملاً مشتركاً
بين عددين أو دالتين إذا كان عاملاً لكل منهما .

٣١ - مضروب عدد صحيح موجب

factorial of a positive integer

حاصل ضرب العدد في جميع الأعداد
الصحيحة الموجبة التي تسفروه .

ويرمز له بالرمز $n!$ وتقرأ مضروب n

فمثلاً $5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$.

٣٢ - عامل العدد الصحيح

factor of an integer

أحد الأعداد التي تقسم العدد الأصلي بدون
بقي . ولا يعد الواحد الصحيح ولا السدد
نفسه ضمن هذه العوامل .

٣٣ - عامل التناسب

factor of proportionality

القيمة الثابتة للنسبة بين كيتين متناستين .

factor, prime

٣٤ - عامل أولي

عامل لا يقبل القسمة إلا على نفسه وعلى
الواحد الصحيح .

٣٣ - خطأ *error*

الفرق الموجب أو السالب بين القيمة
المحسوبة أو المقيسة لكمية ما وبين قيمتها
الحقيقية .

٣٤ - دائرة ماسة للمثلث من الخارج
escribed circle of a triangle

دائرة تمس أحد أضلاع المثلث من
الخارج وامتداد كل من الضلعين الآخرين .

٣٥ - إقليدس *Euclidean*

نسبة إلى إقليدس عالم الرياضيات
اليوناني .

٣٦ - دالة زوجية *even function*

الدالة التي لا تتغير قيمتها بتغيير إشارة
المتغير فيها .

مثل الدالة $y = x^2$.

لأن $x^2 = (-x)^2$.

٣٧ - معادلة أسية *exponential equation*

معادلة يظهر فيها المتغير أو المتغيرات في
صورة أس لمعد أو لقدر مثل المعادلة :
 $3^x + 7 = 2$ صفراً .

٣٨ - الزاوية الخارجة لمضلع

exterior angle of a polygon

الزاوية المحصورة بين أي ضلع في المضلع
وامتداد الضلع المجاور له .

٣٩ - استخراج الجذور *extraction of roots*

إيجاد العدد الذي إذا ضرب في نفسه عدداً

٤١ - منحنى المواصلة - منحنى توافق
fitting curve

إيجاد منحنى أو صيغة رياضية تتواءم قيما
أو تقاطعا معطاه .

٤٢ - زاوية مستقيمة
Flat angle

زاوية قياسها 180° .

٤٣ - انعطاف
flexion

معدل تغير ميل منحنى - ويستدل
عليه بالمشقة الثانية لدالته .

٤٤ - علامة عشرية طليقة
floating decimal point

علامة عشرية غير محددة الموضع، ويستخدم
هذا التعبير فى عمليات الحساب الآلى .

٤٥ - تدفق (فى الرياضيات)
flow (in mathematics)

تابع خطوات أو عمليات ترتبط كل منها
بسابقتها وتالياتها .

٤٦ - أوتار بؤرية (لقطع مخروطي)
focal chords (of a conic)

أوتار القطع المخروطى التى تمر ببؤرتيه .

٤٧ - قســــــــــــم
foot

وحدة لقياس الأطوال فى النظام البريطانى
وتساوى ١٢ بوصة .

٣٥ - نظرية العامل
factor theorem

إذا كانت الدالة د (س) كثيرة الحدود فى
س وكانت د (١) = صفراً فإن د (س) تقبل
القسمه على العامل (س - ١) .

٣٦ - عائلة منحنيات
family of curves

مجموعة من المنحنيات يمكن الحصول عليها
من معادلة تشتمل على بارامتر أو أكثر .

٣٧ - متتابعة فيوناشى
Fibonacci sequence

متابعة من الأعداد كل عدد فيها ابتداء من
العدد الثالث يساوى مجموع العددين السابقين
له .
مثل المتابعة : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٣ ،
وتنسب إلى عالم الرياضيات الإيطالى
فيوناشى .

٣٨ - رقم أو شكل
figure

أ - الرقم : رمز لعدد مثل صفر ، ١ ، ٢ ، ٣ ،
ب - شكل : صورة أو رسم إيضاحى لفهوم
رياضى معين .

٣٩ - محدود
finite

صفة لما له نهاية ينتهى إليها .

٤٠ - فئة محدودة [/]
finite set

فئة تشتمل على عدد محدود من العناصر .

٥٥ - معامل الاحتكاك *friction, coefficient of*

النسبة بين قوة الاحتكاك النهائية الناشئة عند سطح التماس ورد الفعل العمودي عليه ، ويكون معامل الاحتكاك مساويا لظل زاوية الاحتكاك .

٥٦ - نقطة الارتكاز (روافع) *fulcrum*

النقطة الثابتة التي تركز عندها الرافعة .

٥٧ - جاما (٣ و ٤) *Gamma*

الحرف الثالث من حروف الهجائية اليونانية .

٥٨ - مولد *generatrix (of a ruled surface)*

خط يولد سطحاً عند تحركه طبقاً لقاعدة معينة .

٥٩ - علم الهندسة (رياضيات) *geometry*

العلم المختص بالأشكال والأجسام وخواصهما .

٦٠ - هندسة تحليلية *geometry, analytic*

فرع الهندسة المختص بتثيل الموضع بواسطة الإحداثيات والتعبير عن ذلك بطرق جبرية .

٦١ - وسط هندسي *geometric average*

الوسط الهندسي لأعداد موجبة عددها ن هو الجذر النوني الموجب لحاصل ضربها

٤٨ - باوند قدم *foot pound*

وحدة لقياس الشغل في النظام البريطاني للوحدات، وهي مقدار الشغل الذي تبذله قوة مقدارها وزن باوند واحد إذا انتقلت نقطة تأثيرها مسافة قدم في اتجاه خط عملها .

٤٩ - قوة *force*

كل مؤثر من شأنه تغيير أو محاولة تغيير حالة الجسم من سكون أو حركة .

٥٠ - متسلسلة فوريير *Fourier series*

متسلسلة حدودها دالة مثلثة متناقصة السعة متزايدة التردد .

٥١ - درجات حرية *freedom, degrees of*

(١) إمكانات الحركة لجسم ما
(ب) عدد التغيرات الحرة في معادلة ما .

٥٢ - تردد - تكرار *frequency*

عدد الدورات المتتالية لظاهرة ما في وحدة الزمن .

٥٣ - احتكاك *friction*

قوى تقاوم الحركة النسبية بين سطحين متلامسين .

٥٤ - زاوية الاحتكاك *friction, angle of*

الزاوية المصورة بين رد الفعل العمودي ورد الفعل المحصل لسطحين متلامسين .

٧٠ - رسم بياني إحصائي
graphing, statistical

تمثيل مجموعة من البيانات الإحصائية
تمثيلاً بيانياً بالرسم •

٧١ - قانون الجاذبية العام
gravitation, [general] law of

(انظر : law of universal gravitation)

٧٢ - الجاذبية الأرضية
gravity
جذب الأرض للكتل •

٧٣ - تجميع الحدود
grouping terms
إعادة تنظيم الحدود الجبرية وإدخال
الأفئدة لاستخراج العوامل مثل ذلك :

$$\begin{aligned} & ٦ - ٢س + ٣س - ٢س \\ & = ٦ - ٢س + ٣س - ٢س \\ & = ٦ - ٢س + ٣س - ٢س \\ & = ٦ - ٢س + ٣س - ٢س \end{aligned}$$

٧٤ - منحنى النمو
growth, curve of
منحنى يوضح الزيادة التي في متغير ما •

٧٥ - نصف قطر التصور الذاتي (الدوران)
gyration, radius of

المسافة بين خط مستقيم ثابت ونقطة يمكن
اعتبار كتلة الجسم مركزة فيها عند حساب
عزم التصور الذاتي للجسم حول المستقيم •

٦٢ - هندسة إقليدية
geometry, Euclidean
هندسة تقوم على التعريف والمسلمات
والبدهييات التي وضعها إقليدس •

٦٣ - هندسة فراغية
geometry, solid
فرع من علم الهندسة يختص بدراسة
الأشكال والمجسمات •

٦٤ - هندسة كروية
geometry, spherical
فرع من علم الهندسة يبحث في الأشكال
التي تقع على سطح الكرة •

٦٥ - جسراد
grad
جزء من مائة جزء من الزاوية القائمة •

٦٦ - ميل الخط المستقيم
gradient of a straight line

ظل الزاوية المحصورة بين الاتجاه الموجب
لمحور السينات والاتجاه الموجب للمستقيم •

٦٧ - مدرج
graduated

مقسم إلى أجزاء معينة كما هو الحال في
أدوات القياس وأجهزته •

٦٨ - رسم بياني
graph
رسم يبين العلاقة بين متغيرين •

٦٩ - تمثيل بياني
graphic representation
توضيح بيانات عن طريق مخططات
ورسمات بمقياس رسم محدد •

يزاح المنحنى نحوه بحيث تكون النسبة بين
معدلي دوران المنحنى وإزاحته ثابتة •

helix ٨٣ - لولب

منحنى يرسم على سطح أسطوانة أو مخروط
بحيث يقطع رواسم السطح بزاوية ثابتة •

hemisphere ٨٤ - نصف الكرة

أحد القسمين المتساويين اللذين تنقسم
إليهما الكرة بمستوى يمر بمركزها •

hepta - ٨٥ - سبع
سابقة بمعنى سبعة •

heptagon ٨٦ - سباعي
شكل مستو مفلق ذو سبعة أضلاع •

heptagonal ٨٧ - سباعي الشكل

heptahedral ٨٨ - سباعي الأسطح
صفة لجسم سباعي الأسطح •

heptahedron ٨٩ - مجسم سباعي الأسطح
مجسم له سبعة أسطح مستوية •

heptangular ٩٠ - سباعي الزوايا
شكل مستو مفلق له سبع زوايا داخلية •

٧٦ - نصف خط مستقيم (شعاع)

half line

خط مستقيم يبدأ عند نقطة ويمتد بشر حد
في أحد اتجاهيه •

half plane ٧٧ - نصف مستوى

الجزء من المستوى الذي يقع على جانب
واحد من خط واقع في المستوى •

half space ٧٨ - نصف فضاء (حيز)

الجزء من الفضاء (الحيز) الذي يقع في
إحدى جهتي مستو •

٧٩ - حركة توافقية بسيطة

harmonic motion, simple

حركة اهتزازية حول مركز ، تناسب فيها
الإزاحة مع القوة الرادة وفي عكس اتجاهها،
وتمثل بدالة جيبية •

hecto ٨٠ - هكتو

سابقة بمعنى مائة •

height of a triangle ٨١ - ارتفاع المثلث

طول العمود الساقط من رأس المثلث إلى
قاعدته •

helicoid ٨٢ - لولبائي (هليكويد)

سطح يتولد من دوران منحنى مستو
أو منحنى التوائي حول خط ثابت يتخذ محوراً

- ٩٩ - مدرج تكرارى (هستوجرام)
histogram
تمثيل بياني لدالة متكررة ، برسم مستطيلات ذات ارتفاعات تساوى تكرار الدالة .
- ١٠٠ - معادلة متجانسة
homogeneous equation
معادلة جميع حدودها من الدرجة نفسها ،
مثل :
 $٣س + ٢س٢ + ٥س٣ - ٧س٤ = ٠$
- ١٠١ - خط أفقى
horizontal line
خط مواز لسطح الأرض باعتبار سطحها مستويا موازيا لمستوى الأفق .
- ١٠٢ - مستوى أفقى
horizontal plane
هو خط مواز لمستوى الإسقاط .
- ١٠٣ - وتر: الثلث قائم الزاوية
hypotenuse
الضلع المقابل للزاوية القائمة فى مثلث قائم الزاوية .
- ١٠٤ - فرض
hypothesis
افتراض يتخذ أساسا لإقامة البرهان على قضية ما .
- ١٠٥ - ذو الشرين وجها
icosahedron
مجسم يحده عشرون وجها متواليا .

- ٩١ - معادلة غير متجانسة
heterogeneous equation
معادلة حدودها ليست من نفس الدرجة ،
مثل :
 $٣س + ٢س٢ - ٥س٣ = ٠$
- ٩٢ - سداسى
hexa -
سابقة بمعنى ستة .
- ٩٣ - سلسل
hexagon
شكل مستو يملك له ستة أضلاع .
- ٩٤ - شكل سداسى
hexagonal figure
شكل مستو له ستة أضلاع .
- ٩٥ - منشور سداسى
hexagonal prism
منشور له ستة أسطح جانبية قاعدته سداسيتان .
- ٩٦ - سداسى الأسطح
hexahedral
صفة لمجسم له ستة أسطح .
- ٩٧ - مجسم سداسى الأسطح
hexahedron
مجسم له ستة أسطح متوالية .
- ٩٨ - العامل المشترك الأعلى (القاسم المشترك الأعظم)
highest common factor
أعلى قيمة للعوامل المشتركة لأعداد أو كميات .

inclined plane ١١٤ - مستو مائل

مستو يصنع مع المستوى الأفقي زاوية حادة .

increment of a function ١١٥ - زيادة دالة

التغير الذي يحدث في قيمة دالة نتيجة لتغيرات طفيفة تحدث في قيم متغيراتها المستقلة .

indefinite integral ١١٦ - تكامل غير محدد

الدالة التي تفاضلها هو الدالة المعطاة .

independent variable ١١٧ - متغير مستقل

متغير لا يخضع في تغيره لتغير آخر .

١١٨ - معادلة غير محددة

indeterminate equation

معادلة يمكن أن يحققها عدد غير محدود من القيم .

index ١١٩ - دليل الجذر

القوة التي يرفع إليها المتغير .

(أ) ففي الكمية الجبرية x^4 العدد ٤ هو الأس .

(ب) وفي الكمية $\sqrt[3]{27}$ يكون العدد ٣ هو دليل الجذر .

inequality ١٢٠ - متباينة

تميز بفيد أن كيتين أحدهما أكبر أو أصغر من الأخرى ، وعليه تكون العلاقة بين

icos - ١٠٦ - عشرينى

بادئة بمعنى عشرين في القياس أو العدد .

ideal point ١٠٧ - نقطة مثالية

نقطة في اللانهاية تستخدم عادة في الهندسة الإسقاطية لتيسر حل كثير من المسائل الهندسية .

identical figures ١٠٨ - أشكال متطابقة

أشكال متساوية من جميع الوجوه .

identity ١٠٩ - مطابقة

تميز رياضى لجابين متساويين لجميع قيم المتغير أو التغيرات تفصل بينهما علامة التطابق ورمزها = مثل (أ + ب) \neq أ + ب .
 $2\sqrt{2} + 3\sqrt{2} = 5\sqrt{2}$ جتا $2\sqrt{2} = 3\sqrt{2}$.

imaginary number ١١٠ - عدد تخيل

الجذر التربيعي لعدد سالب ويكتب على صورة $\sqrt{-1}$ حيث أ عدد حقيقي و $\sqrt{-1} = i$.

implicit function ١١١ - دالة ضمنية

دالة معرفة بمعادلة على هيئة : $F(x, y) = 0$ ،
 (.....) = صفرًا .

١١٢ - مركز الدائرة الداخلة لثلث

incenter of a triangle

نقطة تلاقي منصفات الزوايا الداخلة للثلث .

incircle ١١٣ - الدائرة الداخلة لثلث

الدائرة الماسة لأضلاع المثلث من الداخل .

١٣٧ - جهاز تكامل integrator or integrating machine	١٣٤ - موضوع التكامل (تكاملة) integrand
نسيطة ميكانيكية تستخدم لحساب التكامل المحدد .	الدالة التي يراد إيجاد تكاملها مثل د(س) في التكامل \int د (س) د س .
١٣٨ - صفحة amina	١٣٥ - انجراف integrgraph
لوحة رفيق متظم السمك والكثافة .	نسيطة ميكانيكية تستخدم لإيجاد المساحات الواقعة تحت المنحنيات ، أى أنها تقوم بحساب تكاملات محددة .
١٣٩ - قانون الجاذبية العام law of universal gravitation	١٣٦ - تكامل Integration
قانون ينص على أن أى كتلتين متجاذبتان بقوة تتناسب طرديا مع حاصل ضربيهما وعكسيا مع مربع المسافة بين مركزيهما .	إيجاد تكاملات الدوال .

من الفاظ الحضارة (*)

(*) أعدتها لجنة ألفاظ الحضارة ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والخمسين ، بجلسته الخامسة بتاريخ ١٠ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٢ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٥ م .

من الفاظ الحضارة

(ب) أعمال التزويد بلوعية المعلومات للمكتبات

إليه من أوعية المعلومات ، طبقا لمواصفات
محددة للفئات والأنواع التي يتمدد بتوريدها .

٦ - حالة case

بعض نسخوعاء المعلومات ضمن الإصداره ،
حينما يتميز ذلك البعض بفروق طابعية
محدودة .

٧ - مطالبة claim

إخطار المكتبة إلى المتعهد بعدم وصولوعاء
معلومات معين ، ومطالبة بهذا الوعاء ، وأكثر
ما يتبع ذلك في أعداد الدوريات .

٨ - نسخة copy

أى كيان مادي يظهر فيه وعاء المعلومات ،
ضمن إصداره أو طبعة .

٩ - سعر الفلاف cover price

ثمن المطبوع أو وعاء المعلومات المسجل على
الفلاف ، ويمثل سعر البيع للجمهور دون
تخفيض .

١٠ - المتعهدون - الموردون dealers

التجار الذين يلتزمون بتزويد المكتبة ،
أو المركز ، بخاتجهما من أوعية المعلومات ،
حسب أوامر التوريد الصادرة إليهم .

١ - رقم التسجيل (الإضافة) - الرقم العام
accession number

الرقم المسلسل الذى يأخذ كل وعاء
للمعلومات عند وروده للمكتبة أو المركز .

٢ - التسجيل (الإضافة) accessioning

تقيد أوعية المعلومات التى ترد إلى
المكتبة ، أو «المركز» فى الدفاتر الإدارية ،
حسب الإجراءات واللوائح المعمول بها .

٣ - التزويد acquisition

سلسلة عمليات ، لحصول المكتبة ،
أو المركز ، على أوعية المعلومات بأنواعها ،
طبقا لاحتياجات المستفيدين من المكتبة
أو المركز ، فى حدود الموارد والإمكانات
المتاحة لهما .

٤ - خبراء الكتب bibliographers

المستشارون فى المكتبات الكبرى بخاصة
أصحاب الخبرة بالطبعات والإصدارات
المختلفة للمؤلفات والطبوعات ، والعارفون
بالقضايا والتيارات الجارية فى أسواق النشر
والتوزيع . ويستعان بهم فى أعمال التزويد .

٥ - تتعهد بأمر مفتوح blanket order dealer

تاجر يفوض إليه تزويد المكتبة بما تحتاج

١٧ - حاتم الاقتناء (الملكية) holding stamp

اليان النقوش باسم « المكتبة » أو « المركز » ونوعية الاقتناء الذى يسجل على كل وعاء معلومات فى موقع أو مواقع معينة ، إثباتا للملكية وتسهلا لبعض المتطلبات الإدارية .

١٨ - إصدارة impression

كل نسخ وعاء المعلومات التى تخرج مما كل مرة يصدر فيها الوعاء . والإصدارات المتماثلة تعتبر طبعة واحدة مهما تعددت . أما الإصدارات المتميزة فكل منها تعتبر طبعة مستقلة .

١٩ - تحت الطبع in the press
- sous - presse

وصف للمطبوع الذى ما يزال فى المطبعة ، ولم يخرج بعد للسوق الجارية .

٢٠ - طبعة حاضرة in - print Edition
المطبوع الذى ما يزال موجودا فى السوق الجارية ، ويستطيع التمهيد توريده بسعر هذه السوق .

٢١ - « مع رفع القيود » not with standing restriction

تأشير من « المكتبة » أو « المركز » إلى التمهيد للتزويد بوعاء معلومات معين كان محتظورا عليه توريده من قبل .

٢٢ - لم ينشر بعد not yet published
وعاء المعلومات الذى يتبين للتمهيد أن موعد

١١ - طبعة edition

كل نسخ وعاء المعلومات التى تصدر مرة أو أكثر ، دون تغيير ذى يال فى المرات التالية ونصدي على ما يحدث فيه تغيير ذو يال .

١٢ - التبادل exchange

إحدى الطرق التى تلجأ إليها المكتبات . لدمج مجموعتها من الكتب والمواد المطبوعة ، حين يتمذر الحصول عليها بالطرق الأخرى .

١٣ - قسم التبادل والهدايا exchange & gift division

الوحدة الإدارية الفنية فى « المكتبة » أو « المركز » ، التى يوكل إليها الحصول على أوعية المعلومات بطريق التبادل أو الاستهداء .

١٤ - المواد المستبعدة excluded materials

أوعية المعلومات التى تحصر « المكتبة » أو « المركز » فى أوامر التوريد المفتوحة ، على تذكير التمهيد بتجنبها ، لعدم الحاجة إليها أو للحصول عليها من مصدر آخر .

١٥ - طبعة طبق الأصل facsimile edition

المطبوع الذى قصد به أن يكون مماثلا تماما لطبعة سابقة ، أصبحت موضع الاهتمام بالنسبة للقراء والباحثين .

١٦ - الإهداء gifts

الطريقة الوحيدة للحصول على بعض أوعية المعلومات ، التى لا يتبعها أصحابها لا بالشراء ولا بالتبادل .

٢٨ - الشحن البريدي postal shipping

إرسال أوعية المعلومات بطريق البريد
البحري أو الجوي وهو يختلف في الإجراءات
والتكلفة عن الشحن غير البريدي .

٢٩ - مطبوعات printed matter

مصطلح بريدي للدلالة على محتويات طرود
المطبوعات بحالتها بأجور مخفضة .

٣٠ - أمر شراء purchase order

الطلب الذي يستوفى الإجراءات الإدارية
لتوريد وعاء أو أوعية مطبوعات بينها .

٣١ - البواقي remainders

نسخ الكتاب بطل - التداول ، حينما تؤخذ
جملة من مخازن الناشر ، وتباع في الأسواق
بسر يقل كثيراً عن سعر الغلاف .

٣٢ - إصدار مادة reprint

كل نسخ وعاء المعلومات التي تمخرج معا
كل مرة يصدر فيها الوعاء بعد صفها من جديد
ولكن دون تغيير في النص .

٣٣ - الاختيار selection

فحص أوعية المعلومات ، ويقوم بها « خبراء
الموضوعات » أو « خبراء الكتب » لتقدير
ملائمتها للمكتبة أو المركز حسب سياسة الاقتناء
المتبعة .

صدوره لم يكن بعد ، فيخبر « المكتبة »
التعاقد معه بذلك .

٣٣ - قسم الطلب (الشراء) order division

الوحدة الإدارية الفنية في « المكتبة »
أو « المركز » التي يوكل إليها الحصول على
أوعية المعلومات بطريق الشراء .

٣٤ - استمارة الطلب order slip

الشكل الذي تضعه « المكتبة » أو « المركز »
لطلب وعاء معلومات معين . ويشبه « بطاقة
التفهرسة » مع إضافة بعض البيانات الخاصة
بالتوريد .

٣٥ - طبعة نافذة

out-of-print edition
édition épuisée

المطبوع الذي يتبين أن الطبعة المطلوبة منه
غير موجودة في السوق الجارية . ولهذه
المطبوعات سوقها الخاصة ، التي تزيد أسعارها
كثيراً عن سعر الغلاف .

٣٦ - مبالاة في الثمن overpricing

الزيادة في سعر وعاء المعلومات ، التي ترى
« المكتبة » أو « المركز » أن التمهيد يتجاوز
فيها حدود التماقد أو حدود الأوعية المماثلة .

٣٧ - نسخة مصورة photoreproduction

وعاء المعلومات الذي يستخرج من الأصل
بواسطة التصوير الضوئي ، ولا تعرض المكتبات
على اقتناؤه إلا عند الضرورة .

والمعلوم البحنة والتطبيقية • ويستعان بهم فى أعمال « التزويد » وفى « الخدمات المرجعية » للمستفيدين •

٣٧ - سعر تجارى trade price

ثمن وعاء المعلومات ، الذى لا يتجاوز فى المتوسط ثمن ما يماثله من المطبوعات وأوعية المعلومات الأخرى فى نفس المكان والوقت •

٣٨ - غير متاح unavailable

صفة وعاء المعلومات الذى يحجز المتعهد عن توريده للمكتبة أو المركز ، لعدم وجوده فى السوق الجارية وسوق المطبوعات النافذة •

٣٤ - تعليمات الشحن shipping instructions
المواصفات التى ضمهـا « المكتبة » أو « المركز » للمتعهد عند توريد أوعية المعلومات ، بالنسبة لأحجام الطرود ، وتغليفها ، وربطها ، والتأمين عليها ، وغير ذلك •

٣٥ - طلبات قائمة standing order

أوامر التوريد التى تصدرها « المكتبة » أو « المركز » إلى المتعهد بشأن أوعية المعلومات التى تظهر على حلقات ، كالدوريات ، والسلاسل ، والمؤلفات ذات المجلدات المديدة •

٣٦ - خبراء الموضوعات subject experts

المستشارون فى المكتبات الكبرى بخاصة ، فى موضوعات العلوم الاجتماعية والإنسانية

(ج) التقنيات من أوعية المعلومات بالمكتبات

٣ - البطاقات ذات الكوة Aperture Cards

أوعية معلومات غير تقليدية ، تكون من بطاقات ورقية ، وتحمل كل بطاقة (غالباً : ٨.٥ × ١٧.٥ سم) بعض البيانات المقروءة بالعين المجردة ، مع فتحات ثبت فيها أفلام بها المحتويات الأساسية للبطاقة ، وهى فى الغالب تصميمات أو مساقط أو جداول أو غيرها من الأشكال والبيانات الهندسية •

٤ - أوعية « سمعية بصرية »

Audiovisual Media

ثلاث متعددة من أوعية المعلومات غير التقليدية ، تقوم على تسجيل الصوت أو الصورة

١ - مناحيات Almanacs

أوعية المعلومات التى تحتوى على مشوعات من المعلومات الموسمية كالناتج ، والمزروعات ، ومختلف الوقائع الطبيعية والاجتماعية والسياسية ، موزعة على شهور السنة وأيامها •

٢ - أعمال مجهولة المؤلف

Anonymous Works

أوعية المعلومات التى لا يعرف مؤلفوها ، وهى تطلب نوعاً خاصاً من التنظيم الفنى داخل المكتبات •

٩ - مواد خرائطية Cartographical Materials

الأوعية التي تصور - كليا أو جزئيا - الكرة الأرضية والأجرام الأخرى طبقا لمقياس معين • ويدخل فيها : الخرائط والمجسمات ذات الأبعاد والأطالس والصورة الفضائية ، ومواقع التوابع الصناعية ، ومسارها • وتحتم الصفات الخاصة لهذه المواد أن تنظم في قسم خاص بها ، تسهلا للمصنف الفني بالكعبة ، ولأعمال الخدمة والاسترجاع •

١٠ - حوлий تاريخية Chronicles

أوعية المعلومات التي تدون فيها الأحداث والوفيات على مدار العام •

١١ - منشورات دورية (تعميمات) Circulars

أوعية مطبوعات تصدر عن الهيئات والمؤسسات العامة ونحوها لتوضح سير العمل بين العاملين بها في الشؤون التي تهتمهم • وهي من المصادر الهامة في البحوث الميدانية المرتبطة بهذه الهيئات والمؤسسات • وقد توضع في المكتبات والمراكز بصفة مؤقتة ليفيد منها الباحثون والدارسون •

١٢ - قصاصات Clippings

مقتطفات من الصحف والمجلات ومن غيرها توضع مما ينظم خاص في (مقتطفة : Partfolio) أو في إضابرة •

١٣ - فُصل (مستلآت)

Detachments, Offprints (tirage à part)

المقتالات أو الفصول أو غيرها مما

المتحركة أو هما معا ، بإحدى الطرق التكنولوجية الملائمة • وتصنع بمقاييس وسرعات متفاوتة ، وتظهر في أشكال متنوعة • أشهرها : الشريط ، والقرص ، والأسطوانة • وتستخدم في أغراض البحث ومجالات اتريه •

٥ - دفاتر المذكرات والناووين

Blank Books & Address Books

الكراسات المدة لتدوين المذكرات والناووين وغيرهما • وقد تصدر في أشكال فنية فريدة ، ولكن أكثر المكتبات تعتبرها ضمن • المواد المستبعدة •

٦ - كتيبات Booklets

مطبوعات غير مجلدة وبدون غلاف أو بغطاف ورقي ، قليلة الصفحات (نل من خمسين صفحة) ، وتناول مسألة معينة أو موضوعا محدود الجوانب • ويوضع أكثرها في المجموعات المؤقتة بالمكتبات والمراكز •

٧ - صحائف مشمت

~~Broadsides~~ Broadsides

أوعية مطبوعات تحوى موضوعا كاملا في صفحة واحدة غير مطوية •

٨ - تقاويم Calendars

أوعية المعلومات التي تحتوى على متنوعة من المعلومات ، ولكنها ترتبط في تاريخها بأيام السنة • وأهم فنة في هذا النوع من الأوعية (التقاويم : Almanacs) •

الواحدة على مجموعة متتابعة من الصور والأشكال ، التي تظهر ثابتة في أثناء المرض .

Folders ١٩ - مطويات

أوعية معلومات إعلامية ، مكونة من ورقة واحدة عادة ، تطوى مرة أو أكثر بحيث تكون كل طية بمثابة صفحة . وتوضع عادة في المقتنيات المؤقتة .

٢٠ - مطبوعات حكومية
Government Publications

أوعية المعلومات التي تصدر بصفة دورية مثل الجريدة الرسمية ، والنشرة التشريعية ، ومجموعات الأحكام القضائية . ويلحق بالمطبوعات الحكومية ما يصدر من الهيئات الإقليمية أو الدولية الحكومية ، كجامعة الدول العربية والأمم المتحدة .

Hardbounds ٢١ - المجلدات

المطبوعات المجلدة تجليداً سميكا . وتحفظ بها المكتبات في مقتنياتها الدائمة ، لثباتها وجودة أوراقها .

Holdings ٢٢ - مقتنيات

أوعية المعلومات التي تقيتها المكتبة ، أو المركز ، لخدمة القراء والباحثين .

Journals ٢٣ - مجلات

قمة الدوريات غير الأخبارية ، وتصدر أسبوعية أو شهرية أو فصلية . وقد تكون عامة لكافة

يستخرج من وعاء معلومات أكبر . وتقتنيها المكتبات عادة إذا لم يتيسر لها الوعاء الأكبر .

١٤ - تنمية مجموعة « مقتنيات المكتبة »
Development of the Library Collection

زيادة مقتنيات المكتبة أو « المركز » طبقاً للمبادئ والسياسة والإجراءات التي تحقق الاستجابة لحاجيات القراء والباحثين .

Disertations ١٥ - بحوث

أوعية المعلومات التي تحوى دراسات موجزة في موضوع معين ، كآحد المتطلبات في الماهد العليا والجامعات .

١٦ - أسفار تذكارية
Festschriften (Melanges (offerts)
Memorial volume

أوعية المعلومات التي يشترك فيها مجموعة من الباحثين ، اعترافاً بفضل العالم الذي وضعت لتكريمه في حياته أو بعد مماته .

Files ١٧ - ملفات

مجموع أوعية المعلومات التي ترتبط بموضوع معين وترتب بنظام خاص عند احتوائها بحيث يسهل الرجوع إلى أى منها .

Filmstrips - Filmslips ١٨ - شرائح فلمية

أوعية معلومات غير تقليدية ، تكون من قطع فلمية مستطيلة (غالباً ٣٥ ملم × ٣٥ ملم) غير ملفوفة . وتحتوى الشريحة

٢٨ - جزازات فلمية (فيشات فلمية) Microfiches

أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من بطاقات فلمية بمقاسات مختلفة (غالباً : ٣ × ٥ أو ٤ × ٦ و ٦ × ٨ من البوصات) ، ولكل بطاقة تروية تقرأ بالعين المجردة . أما المحتويات التي قد تصل إلى ٣٠٠ صفحة في الجزازات العلمية العادية فلا تقرأ بالعين المجردة . ويوجد أيضاً (الجزازات) الفلمية البالغة التصغير (Ultra Microfiches) التي قد تنسج الواحدة منها لحوالى ٣٠٠٠ صفحة . والجزازات الفلمية قد تكون تصويراً لأحد الأوعية التقليدية ككتاب أو دورية ، وقد تصدر بداية من الحاسب الإلكتروني .

٢٩ - مصفاتر فلمية Microfilms

أوعية معلومات غير تقليدية ، تكون ملفوفة على (بكر : Reel) أو فى (حافظة : cassette) أو فى (خرطوشة : Cartridge) بمقاسات مختلفة (غالباً : ٨ أو ١٦ أو ٣٥ من المليمترات للعرض وأطوال قد تصل إلى ٣٠ متراً) . وقد تحمل الواحدة من ٤٠٠٠ إلى ٨٠٠٠ صفحة لا تقرأ محتوياتها بالعين المجردة . وقد تكون تصويراً لأوعية تقليدية ككتاب أو دوريات ، وقد تصدر بداية من الحاسب الإلكتروني .

٣٠ - مصفاتر Microforms

أوعية معلومات غير تقليدية ، لا تقرأ محتوياتها بالعين المجردة سواء أكانت على ورق أو على

التراف ، أو نوعية خاصة بطبقة منهم أو متخصصة للعلماء والباحثين .

٢٤ - كتب البنت الكبير Large Print Books

الكتب وغيرها من أوعية المعلومات ، التي تطبع بحروف كبيرة البنت . وتحتوي الكتب عادة لخدمة الأطفال وضاف البصر .

٢٥ - كراسات Leaflets

أوعية المعلومات الصغيرة ذات الأوراق المحدودة العدد قد توضع فى المكتبات ومراكز التوثيق والمعلومات بصفة مؤقتة .

٢٦ - المطبوعات المنفصلة الأوراق

Loose - leaf Publications

نوع من المطبوعات ذات الأوراق المنفصلة ، يستخدم للموضوعات التي تتجدد معلوماتها من آن لآخر ، كالتشريعات ، والأدوية ، وأدلة الهاتف .

٢٧ - المخطوطات Manuscripts

أوعية المعلومات المكتوبة بخط اليد . وهى من القنيتات التي تتميز بها « المكتبات القومية » وبعض « مكتبات الجح » و « المكتبات الخاصة » ولا يسمح بإعارتها أو الاستخدام اليومي لها . وتجري عادة بتصويرها فى « مصفاتر فلمية » تسير لإفادة الباحثين فيها .

ويضع لها عنواناً عاماً ، مثل سلسلة
(إقرأ) •

٣٥ - مؤلفات منفردة - منفردات

Monographs

أوعية المعلومات غير الدورية • وأكبر فئة
في هذا النوع من الأوعية وأوسعها انتشاراً
وأعمقها أثراً في تاريخ المعرفة هي (الكتب :
Books) • وتكون الجزء الأكبر من
المقتنيات في أكثر المكتبات •

٣٦ - نشرات الأخبار News Bulletins

أوعية معلومات تصدر بصفة دورية في أغلب
الأحيان ، عن الهيئات والمؤسسات العامة
وتحويها • وهي تشتمل على الأخبار والبيانات
ذات الأهمية في شئون تلك الهيئات والمؤسسات
ويوضع أكثرها ضمن المجموعات المؤتنة
بالمكتبات والمراكز •

٣٧ - صحف (جرائد) News papers

فئة الدوريات التي تعتمد على المواد الأخبارية
وما يتصل بها من تعليقات • وتصدر يومية
في أكثر الأحيان •

٣٨ - الأقراص البصرية Optical Disks

أوعية معلومات غير تقليدية ، يبدو القرص
الواحد منها في حجمه المألوف (قطر ١٧
بوصة) • ولكن الوجه الواحد للقرص
البصري يحتزن زهاء ٥٠٠.٠٠٠ نقطة أو صفحة

خامات فلكية • وقد أصبحت تمثل نسبة غير
قليلة في مقتنيات المكتبات الحديثة •

٣٩ - مطبوعات مصغرة (مصغرات مضمنة)

(بطاقات مصغرة)

Microprints (Micro-opaques)
(Microcards)

أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من
من بطاقات غير شفافه من الورق الحساس
أو اللادى ، ولا تقرأ محتوياتها بالعين المجردة •
وقد تحتوي البطاقة الواحدة (غالباً : ٣ × ٥ أو
٤ × ٦ أو ٩ × ٩ من البوصات) على مئات
الصفحات حسب نسبة التصغير •

٣٧ - شرائح مجهرية Microscope Slides

أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من
قطع فلكية مربعة الشكل (٢ × ٢ بوصة)
وتحتوي كل شريحة على صورة أو شكل
لكائن دقيق ، تستخدم بواسطة المجهر •

٣٣ - شبه المطبوعات

Mimeographed Materials

أوعية المعلومات التي تستخدم في إصدارها
وسائل الطباعة شبه البدوية ، مثل « الاستسل »
ولا توضعها المكتبات في مقتنياتها عادة •

٣٤ - سلاسل المنفردات Monographic Series

أوعية معلومات من فئة « الكتب » ، لكل
منها مؤلفه وموضوعه وعنوانه ، ولكن التاشر
يوجد بينها في الشكل الإخراجي الطباعي ،

٤٣ - القهريات Pornography
أوعية المعلومات التي تستغل الفرائز الجنسية
بتصديق إثارها وتفتيش في «المكتبات القومية»
وفي «المكتبات المتخصصة» لأغراض - البحث
والدراسة تحت رقابة خاصة .

٤٤ - ملصقات Posters
أوعية المعلومات التي تعلق أو تعلق على
الجدران أو نحوها كالإعلانات المصممة
والسياحية ومجلات الحائط . وهي تدخل
في مقتنيات بعض المكتبات لأغراض الدراسة
والبحث .

٤٥ - وقائع Proceedings (Acts)
أوعية المعلومات التي تسجل نشاط المؤتمرات
والندوات واللقاءات العلمية وغيرها ، متضمنة
الانتخابات ، والبحوث ، والمنافسات والتوصيات .

٤٦ - أعمال متحلة المؤلف Pseudonymous Works
أوعية المعلومات التي تنسب إلى مؤلفين
وهيبن أو إلى غير مؤلفيها الحقيقيين . وهي
تطلب نوعا خاصا من التنظيم الفني داخل
المكتبات .

٤٧ - عينات Realia
أوعية معلومات تضم أعيان الأشياء ،
كالنبتات والفرائس . وتفتش في المكتبات
المتخصصة وتبادل معاملة أوعية المعلومات
المألوفة .

ويتم الاختزان بواسطة أشعة « الليزر » بأحد
نظامين (الماكى : Analog) يستخدم
في اختزال الصور والخرائط والأشكال .
أو (الرقمي Digital) يستخدم في اختزان
الكتب والمطبوعات .

٣٩ - المجلدات (غير المجلدات) Paperbacks
مطبوعات بخلاف ورقية ، تراعى فيها قلة
التكلفة ليشع نطاق توزيعها . ولا توضع
المكتبات عادة ضمن مقتنياتها الدائمة .

٤٠ - براءات الاختراع Parts, Fashies
الأقسام التي يصدها الناشر ، تصدر
أسبوعيا أو شهريا عندما يقوم بشر أحد
الأعمال الكبرى . وتوضع ما في صندوق أو
صناديق حتى يكتمل النشر ثم تجلد .

٤١ - براءات الاختراع Patents
الوثائق الرسمية التي تمنح للمخترع ،
وتمنحه حق استغلال ما اخترعه ، ويكون ذلك
للمدة التي يحددها القانون .

٤٢ - دوريات Periodicals, Serials
أوعية المعلومات التي تصدر في أجزاء
متتالية دون نهاية محددة . ولكل جزء تسمية
رقمية أو وصفية رقمية أو زمنية . ويكون
تابع الأجزاء لقرارات منتظمة ، وقد يكون
لقرارات غير منتظمة . والدوريات المتخصصة
Specialized Serials هي القطاع الهام من
المقتنيات في « المكتبات المتخصصة » .

٥٢ - مجموعات خاصة Special Collections

أوعية المعلومات التي توضع بالمكتبات الكبرى ، مستقلة عن المكتبات الأخرى ، تسهلا لاستخدامها أو تخليدا لذكرى صاحبها وأهم المجموعات الخاصة تلك التي تكون في الأصل خزانة لأحد العلماء المشهورين أو هواة الكتب ، مثل (الخزانة التيمورية) و (المكتبة الزكية) في دار الكتب القومية بمصر .

٥٣ - الأشكال الخاصة (للكتب)

Special Formats

أوعية المعلومات الفريدة بتكوينها المادي ، كالطبوعات في أشكال دائرية أو مثلثة ، أو التي تحفظ في « وفيات » فريدة النوع أو المظهر .

٥٤ - مواصفات Specifications

أوعية المعلومات التي تحتوي على التفاصيل الدقيقة لتنفيذ مشروع معين ، أو لتقديم أحد المخترعات وتسجيله للحصول على براءة به .

٥٥ - ألبومات الطوابع Stamp Albums

الكراسات المعدة لإصاق طوابع البريد ، وبها خانات محددة لما صدر من طوابع في مختلف الدول . وتقتنيها بعض المكتبات المتخصصة ، لقيمتها المربحية الفريدة .

٥٦ - مقاييس - معايير Standards

أوعية المعلومات التي تصدرها الهيئات القومية والدولية صالحة الشأن ، لتحديد المستويات في

٤٨ - مراجع References, Reference Books

أوعية المعلومات التي لم توضع لتقرأ من أولها إلى آخرها ، وإنما يرجع إليها عند الحاجة لاستقاء معلومات معينة ، كالقواميس ، ودوائر المعارف ، والأدلة ، والبيولوجرافيات ، وغيرها . ولايسمح عادة بإعادة هذا النوع من الأوعية ، كما أنها توضع في القاعات المفتوحة للقراء والباحثين .

٤٩ - بدائل Replicas

أوعية المعلومات التي تقوم مقام « العينيات » ، كالتماذج والمماثلات للأشياء . وتوجد في المكتبات المتخصصة .

٥٠ - سلاسل Series

أوعية المعلومات التي تصدر مترابطة بعمل المؤلف أو الناشر ، موجهة لجمهور معين ، أو بمستوى خاص في المعالجة ، أو حول قطاع معين من الموضوعات ، مع توحيد الإخراج لكل حلقات السلسلة . وأهم فئاتها « سلاسل المنفردات » .

٥١ - شرائح Slides

أوعية معلومات غير تقليدية ، تكون من قطع فلمية مربعة الشكل (٢ × ٢ بوصة) ، لكل منها إطار مصنوع من الورق المقوى أو البلاستيك تثبت فيه ، وتحتوي كل شريحة على صورة أو شكل .

عليها • وقد تكون مطبوعة • ولكن أغلبها يظهر في نسخ محدودة العدد • فتولى المكتبة أو غيرها من الهيئات المتخصصة تسجيلها في مصفحات فليمة • وتطلب بعض المكتبات إذن صاحب الرسالة أو المشرع قبل إتاحتها للباحثين •

٦١ - شفافات Transparencies

أوعية معلومات غير تقليدية • تكون من قطع فليمة شفافة شبه مرصعة بمقاسات (غالباً : ١٠ × ١٢ سم أو ٢٥ × ٣٠ سم) • وتحتوى كل منها على تصميقات أو مساقط أو جداول أو غيرها من الأشكال الهندسية والبيانات التوضيحية •

٦٢ - كتابات مرقومة Typescripts

أوعية المعلومات المكتوبة بالآلة الكتابية (الراقمة • الراقدة) ولا تضعها المكتبات في خزائنها عادة •

٦٣ - الكتب السنوية Yearbooks, Annuals

نوع من الدوريات ينشر سنوياً في شكل تقرير أو موجز للنشاط الذى قامت به هيئة ما • وقد تكون سجلاً للحقائق الإحصائية وغيرها خلال العام •

المواد والمصنوعات • وفي كثير من أوعية النشاط الفكرى والثقافى • تسهلاً للتجارة وتبادل الخدمات والمعلومات •

٥٧ شرائح تجسدية • شرائح تجسيم Stereoscope Slides

أوعية معلومات غير تقليدية • تعتمد على الازدواج في زاوية الصور لمحتوى الشريحة وتعرض بواسطة جهاز خاص • لخلق الاحساس بوجود ثلاثية أبعاد للصورة أو الشكل الذى تحتوى عليه الشريحة •

٥٨ - مطبوعات فنية (تقنية) Technical Publications

أوعية المعلومات الخاصة بالجوانب العملية والتطبيقية لمختلف العلوم • مثل الطب والزراعة والهندسة وغيرها •

٥٩ - تقارير فنية (تقنية) Technical Reports

أوعية المعلومات التى تضم بيانات بالحصالة أو الموقف في مراحل تنفيذ المشروعات • في مجالات الصحة والزراعة والهندسة وغيرها •

٦٠ - رسائل - (أطروحات) Theses - Thèses

أوعية المعلومات التى تحوى دراسات علمية أو فنية أو أدبية • للحصول على درجة جامعية

مصطلحات في التاريخ^(٢) مصطلحات في الآثار

(٢) أعدتها لجنة التاريخ ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والخمسين
بجلسته الخامسة بتاريخ ١٠ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٢ من مارس
(آذار) سنة ١٩٨٥ م *

مصطلحات في الآثار الإسلامية



١ - مِضَاة - منسبل
ablu-tion place
مكان للتطهر والافتسال أو الوضوء في أحد
أركان المسجد •



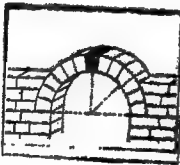
٢ - ورقة مستنة (اكنثا) (أنطوس)
Acanthus

ورقة نباتية اقتبسها الفنانون على مدي
الصور وزخرفوا بشكلها تيجان الأعمدة ،
كما استخدمها الفنانون المسلمون في زخارفهم •



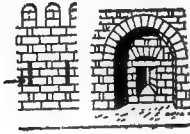
٣ - مجرى ماء (محمول)
aqueduct

قناة صناعية محمولة على بوائك لنقل الماء
عبر ارتفاعات مختلفة إلى مكان يبعد ، أصلها
روماني ، اقتبسه المسلمون ، ومثله « مجرى
العيون » بالقاهرة •



٤ - عقد
arch

نظام تغطية معماري من الحجر أو الطوب
على هيئة قوس أو نصف دائرة أو نحو ذلك ،
لعمل المداخل والنوافذ والبوابات - وتعدد
مواصفات العقد حسب الأغراض •



arrow - slit

٥ - مزغل

فتحة ضيقة مستطيلة يقف خلفها المحارب داخل حصنه للمراقبة أو لإطلاق السهام أو النيران على المهاجمين .

artichoke

٦ - حرشف (خرشوف)

نبات يستأى غنائى أجنس الفنانون شكله ورسموه على أعمالهم .

attached column

٧ - عمود ملتصق

(engaged column

: انظر)



٨ - مدار المؤذن - مطاف المؤذن

balcony (of a minaret)

الشرقة الدائرية بأعلى المئذنة المخصصة لرفع الأذان .



balustrade

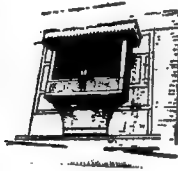
٩ - درابزين

مجموعة الميادين والقوائم التى يتكون منها درابزين السلم . ويسمى العمود الواحد « baluster » .

Daroque

١٠ - باروك

مدربة فنية وأسلوب زخرفى غير نمطى نشأ بغرب أوروبا ، وساد أسبانيا والبرتغال وإيطاليا ، ثم انتقل إلى أمريكا اللاتينية . ومن خصائصه شغل الفراغات والإفراط فى الزخرف . وقد راج فى القرون الثلاثة ١٦ ، ١٧ ، ١٨ .



١١ - خرجة شباك • مشرفية Bay window

شرفة في وسط الجدار تبرز عنه قليلاً وتنطعها ستارة من الخشب المشق أو النوافذ العادية • ساد استخدامها في العمارة الإسلامية ، وألف الناس وضع أواني الماء النخارية بها للتبريد ، فسموها البعض بالمشربية.



١٢ - حبات المقد Bead string

حلية قلبية مصممة كهيئة حبات المسبحة ، عرفتها الفنون القديمة ، واتبسها عنها الفن الإسلامي . وأهل السنة يسمونها سبّاحة.

Bevelled

١٣ - مشطوف • مكسور الشوكة

أسلوب في معالجة حافات الأعمال الفنية التشكيلية بحيث تصبح الأطراف الحادة مائلة • وساد هذا الأسلوب في فنون الحفر على الجص والخشب والحجر والزجاج •

Blind lantern

١٤ - روزنة (مشكاة)

كوة غير نافذة ، لا تسمح بمرور ضوء أو هواء ، قد تستخدم في حفظ تحفة أو نحوها •



١٥ - شباك حلقى (حدفى)

Bull's eye window

نافذة صغيرة مستديرة (تسمى أحياناً بعين لها أو عين البقر) ، وتكون في أعلى الأقبية والقباب أو في سمت المحراب •

Ceiling

١٦ - السقف

الطبقة السفلى من سقف المبنى • وقد تشمل على حليات من الجص أو زخارف ملونة •

Cell

١٧ - خلوة

مكتف العابد في معبد •



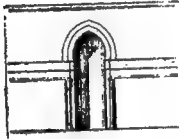
١٨ - زخرف منشاري Chevron decoration

حلية على هيئة أسنان المنشار • شائعة الاستخدام •

Complex building

١٩ - مجمع بتالي (معماري)

عدة منشآت داخل نطاق واحد لخدمة عدة أغراض (مدرسة ، مسجد ، ضريح ، مستشفى ... الخ) • شاع هذا النوع من المنشآت على عهد سلاطين السلاجقة والمماليك وآل عثمان •



٢٠ - محراب مقعر Concave mihrab

عنصر من عناصر المسجد المعمارية يحدد اتجاه القبلة • فنما النائر مستدير القطاع ومنها مزوى القطاع أى ذو الأركان • ومنها المحراب المسطح •



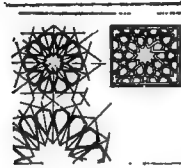
٢١ - رف (كابولي) Console

بروز حجري أو خشبي في الجدار • قد يحمل جداراً أخف أو شرفة أورفا •

٢٢ - زخرفة نجبية

Constellated decoration

زخارف هندسية ذات أشكال نجبية تتكون
من تقاطع خطوط مستقيمة •



٢٣ - الكفاف

Contour

الخط الذي يفصل بين مساحتين زخرفيتين
أو لونين مختلفين داخل تشكيل فني •

٢٤ - لسان ، رف ، معلق ، كابولي ، ركية

Corbel

(انظر : Console)

٢٥ - مدماك • عرق

Course

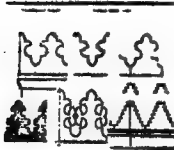
صف اللبن أو الحجر أو الجير الذي
يتكرر ليكون الجدار • وهو الساق في البلاد
العربية •



٢٦ - شواشي ، شرفات ، عرائس

Gres

صف العليات البنائية ، المنفصل بعضها
عن بعض لتزين نهايات المصائر ، كالتى
نشاهدتها في أعلى جدران المساجد • وينطق
أهل السنة « عرائس » •





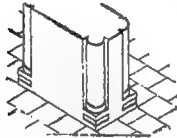
٢٧ - قبة متعامد أو متقاطع Cros vault

ويسمى بالقبة الصليبي ، حيث يتعامد قبة طولى مع آخر مستعرض بزوايا قائمة فيظهر الشكل الصليبي في نقطة الالتقاء .



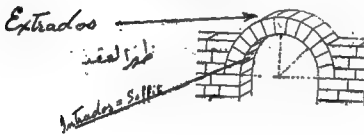
٢٨ - زقبة القبة Drum

الجزء الذى يرتكز عليه جسم القبة ، يمثل منطقة الانتقال من الأساس المربع أو المثلث الأضلاع إلى بداية القبة الكاملة الاستدارة .



٢٩ - عمود ملتصق (ركبي) Engaged column

عنصر معمارى مستدير القطاع ، يزين أحيانا أركان الدعام التى تحمل الأسقف ، ويكون ملتصقا بتلك الدعام ، ويبنى مثلها من الحجر أو الطوب أو الرخام .



٣٠ - ظهر القبة Extrados

سطح الطوى المحدوب من قوس القبة .



٣١ - عقد مستقيم أو مسطح Flat Arch

سلك مكون من عدة صنجات مزودة بقصد إحكامها .

Foreground

٣٢ - مقدم المشهد أو الصورة

الجزء الأقرب إلى المشاهد من اللوحة الصورة •



Halo

٣٣ - هالة

دائرة من نور تحيط برأس الشخصية المرموقة ، تميزها لها وتضفيها • وقد شاع استخدام ذلك في صور المخطوطات العربية والإسلامية وعلى الخزف والمواد الأخرى •



Horse - shoe arch

٣٤ - عقد حدوى

عقد يمتد طرفا قوسه قرابة ثلثي محيط الدائرة ، ويسمى عقد حدوة الفرس •

Imaret

٣٥ - دار الطعام (الربط)

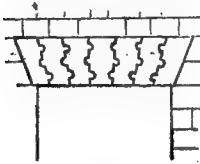
كلمة عربية استخدمها الترك اسما لدار الطعام التي تقدم الحساء للفقراء والغريباء • وكانت مثل هذه الدور ملحقة بالمساجد التي يقيمها السلاطين بين مساجدهم ومقابرهم ومدارسهم •

Intrados

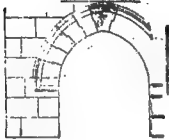
٣٦ - بطن المقعد

(Soffit)

(أنظر :)



٣٧ - منجبة مزرة
Jagged voussoir
حجارة القند أو منجباته ، ذات الماشق
والمشوق من الجانبين ، بهدف شدة أحكام
القند وحسن رونقه •



٣٨ - مفتاح القند
Key stone
قطعة الحجر التي توضع في القند (المنجبة) .

Kulliye (Tr.)

٣٩ - كلية

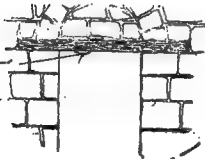
(انظر : مجمع بناي Complex building)

أطلق الأتراك الكلمة العربية « كلية » على مجموعة المنشآت السلطانية التي تؤدي خدمات عامة •

Lined cloth

٤٠ - قبايش مشرب (مبطن)

قبائش مبطن لحفظ الحرارة أو الزخرفة ومنه أقمشة الخيام •



٤١ - ساكف • عاتق
Lintel

كتلة خشبية أو خرسائية تتركز فوق كتفين
بنايين لتكوين الجزء العلوي من باب أو شباك •



machicoulis (Fr.)
(Machicolation)

٤٢ - مقاطعة

فتحة أو فتحات دفاعية في خرجات أسوار
الحصن ، يطل منها المدافعون على المهاجمين
ويروونهم من خلالها بالسهام والأحجار
والسوائل السامة .



Minaret

٤٣ - مئذنة

عصر معماري تميز به المساجد . وتعدد
أقسام المئذنة وأشكالها في الفن الإسلامي،
ويختلف ذلك من عصر إلى عصر ومن إقليم
إلى إقليم .
وأقسام المئذنة الرئيسية هي : القاعدة والبدن
والمدار والقنطرة .

Ornamentation

٤٤ - نقش ، تزيين

كل إضافة إلى مكان أو تمفة أو أداة من أجل تجميلها وإضفاء صبغة جمالية عليها .



Palmette

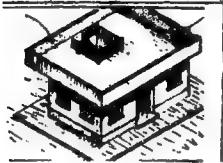
٤٥ - سقفة

حلية على هيئة سف التخل ساد استخدامها
في الزخرفة الإسلامية .

Palm - leaf

٤٦ - سقفة = مروحة نخيلية

(انظر : Palmette)



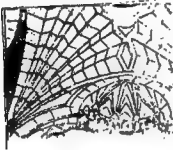
٤٧ - سائر • دوة Parapet

سور متوسط الارتفاع ، يملو سطح المبنى
ويبقى من خلفه من السقوط •

Parasang

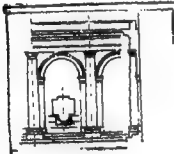
٤٨ - فرسخ

وحدة قياس طولية تحدد بأربعة كيلومترات •



٤٩ - متدلية (دلالة) Pendentive

أحد مثلثات أربعة ينشئها المعمار في أعلى
أركان مبنى مربع التخطيط ، لتغطيته بقبة
مستديرة • وتسمى هذه المتدلية (المثلث
الكروي) (Spherical triangle) •



٥٠ - دعامة غائصة أو مدفونة Pilaster

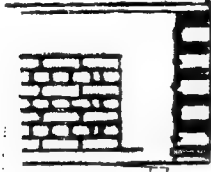
عنصر معماري مربع التقاطع أو مستطيل، على
هيئة دعامة لها تاج وبدن وقاعدة • وتليفت
زخرفية أكثر منها إنشائية ، ويبنى مسطحا
تقريبا مع الجدار أو يبرز بسيط •



٥١ - عقد حدوى مذهب

Pointed horseshoe arch

عقد يتكون من قوسين مختلفي المركز
ويمتد إلى أسفل الخط المسار بمركزه •



Pointing

٥٢ - تكحيل

تجديد أو تحديد موضع لحامات قطع
الأحجار أو الطوب من أجل الترميم أو التجميل
باستخدام الملاط .



Portcullis

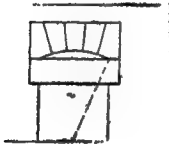
٥٣ - باب زلوق

باب حاجز ثقيل ينزلق من أعلى إلى أسفل ،
يركب خلف باب الحصن . يمكن إسقاطه
كالصاعقة على من يتسلل من باب الحصن
الرئيسي إلى داخل الحصن .

Portico

٥٤ - صفة

مساحة محدودة يرتفع سقفها على أعمدة أو صوار بغرض الوكابة من المطر أو الشمس .
وقد تكون في ركن حديقة أو مقدم قصر أو مسجد .



٥٥ - عقد مخفف • عقد تصريف

Relieving arch

عقد قوسي يقوم فوق ساكن (أو حطب)
بغرض تخفيف ثقل البناء العلوي عنه .



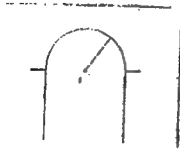
Rubble

٥٦ - دشب

قطع غير منتظمة من الحجر أو الطوب .



٥٧ - عقد أحذب Segmental arch
عقد قوسه أقل من نصف دائرة ، ويسمى
وترياً •



٥٨ - عقد نصف دائري Semicircular arch
عقد قاعدته قطر دائرة تماما •

Serial prayer rug

٥٩ - سجادة صف

نوع من سجاجيد الصلاة المستطيلة ، ذات الأقسام الخمسة أو الستة ، ظهر في تركيا
في القرن التاسع عشر ، وتكون زخارفه من مجموعة متجاورة من المحاريب المرسومة
يلتزم كل مصلي واحدا منها خلف الإمام في الصلاة •

Soffit = Intrados

٦٠ - بطن القند

الوجه المقابل لسطح الأرض من قوس القند •

Spherical triangle

٦١ - المثلث الكروي

(Pendentive

انظر : متدلية)



Stilted arch

٦٢ - عقد مشرع

عقد يمتد طرفاه قوسه باستقامة إلى ما بعد
خط نصف الدائرة .

Stitch

٦٣ - غرزة

هيئة تداخل الخيط في طبقة القماش أو الثوب لومل أجزائه أو لتطريزه . وتعدد
أشكال الغرزة كثيرا على وفق الأغراض المطلوبة منها .



Stroke

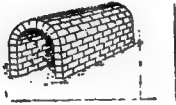
٦٤ - ساق الحرف (مدته)

الجزء القائم من حروف الكتابة العربية
مثل : الألف واللام والطاء والظاء . ويمكن
أن نطلقه على امتداد جفتات حروف السين
أو الصاد أو النون الخ ...

Trellis

٦٥ - عريش (تيريشة)

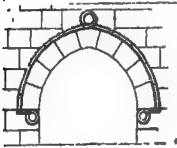
يكل من عيدان خفيفة متقاطعة ، تكون السقف والجوانب ، وتسلفها النباتات كتجيب
الرؤية عن الداخل .



Vault

٦٦ - قبة ، أزج

نظام تغطية مقوسة بالطوب أو الحجر ،
ساد العمارة الإسلامية ، وشاهد في كثير
من الممرات والفنادق والبيوتات .



Vousoir

٦٧ - صنبور القند

كل قطعة من قطع الحجارة أو الطوب التي
يتكون منها قوس القند .

Watered silk

٦٨ - نقت

نسيج مجهز صناعيا بطريقة الرش بالماء فيخرج من النول وقد حدثت به تموجات
لامعة .

مصطلحات في العلوم الطبية^(*)

(*) إيدتها لجنة المصطلحات الطبية ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة العادية والخمسين بجلسته السادسة بتاريخ ١٢ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٤ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٥ م .

مصطلحات في العلوم الطبية

٧ - التهاب كيس الدمع
dacryocystitis = dacryocystitis

• إصابة كيس الدمع أو قناته بالقروح .

٨ - وجع غدة الدمع
dacryodenalgia
• ألم يحس في الغدة الدمعية .

٩ - التهاب الغدة الدمعية
dacryodenitis
(انظر : dacryadenitis)

١٠ - سيلان دمعي مخاطي
dacryoblenorrhoea

إفراز مخاطي يخرج من القناة الدمعية
كما يحدث في الالتهاب المزمن للغدة
الدمعية .

١١ - التهاب قنوات الدمع
dacryocanalculitis

• إصابة قنوات الدمع بالتهاب .

١٢ - قيلة دمعية
dacryocoele
• تواء قناة الدمع خارج فمها .

١٣ - كيس الدمع
dacryocyst
• كيس تتجمع فيه الدموع بعلة إفرازها من
القناة الدمعية .

• عذبة

• عذبة

١ - التهاب الغدة الدمعية
dacryadenitis = dacryodenitis

• إصابة الغدة الدمعية بالتهاب .

٢ - سرطان الغدة الدمعية
dacryadenosarcoma
• ورم خبيث سرطاني غدي يصيب الغدة
الدمعية .

٣ - رقق القناة الدمعية
dacryagogaresia
• ضيق شديد أو سدّ كلية بالقناة الدمعية .

٤ - مدر دمعي
dacryagogic

١ - ما يزيد إفراز الدمع من الغدة
الدمعية .

٢ - ما يقوم بوظيفة القناة التي يعسر من
خلالها الدمع .

• (أ) مدر الدمع
dacryagogue

كل عامل أو مادة تؤدي إلى زيادة
إفراز الدمع .

(ب) قيلة دمعية

• قنات يس فيها الدمع .

٦ - وجع الكيس الدمعي
dacryocystalgia = dacryocystalgia

• ألم يحس في كيس الدمع .

• عذبة

٢٧ - تدلى كيس الدمع dacryocystoptosis

سقوط كيس الدمع إلى أسفل •

٢٣ - تضيق أنفى دمى dacryocystorhinostenosis

إصابة القناة الموصلة بين كيس الدمع والتجويف الأنفى بتضيق مرضى •

٢٤ - تغميم أنفى دمى dacryocystorhinostomy =
= dacryorhinocystostomy

عملية جراحية لتوصيل كيس الدمع بالتجويف الأنفى •

٢٥ - مسبر أنفى دمى dacryocystorhinotomy

تمرير مسبر عبر القناة الدمعية من كيس الدمع إلى تجويف الأنف •

٢٦ - تضيق كيس الدمع dacryocystostenosis

إصابة كيس الدمع بالتضيق •

٢٧ - تغميم كيس الدمع dacryocystostomy

إحداث فتحة جراحية في جدار كيس الدمع •

٢٨ - شق دمى dacryocystosyringotomy

شق جراحى لكيس الدمع وفتاته •

٢٩ - قاطعة كيس الدمع dacryocystotome = dacryocystotome

(انظر : dacryocystotome)

١٤ - وجع الكيس الدمى dacryocystalgia = dacryocystalgia

(انظر : dacryocystalgia)

١٥ - توسع كيس الدمع dacryocystectasia

تعدد كيس الدمع •

١٦ - استئصال كيس الدمع dacryocystectomy

عملية جراحية يزال فيها جدار كيس الدمع •

١٧ - كيس الدمع dacryocystia = dacryocyst

(انظر : dacryocyst)

١٨ - التهاب كيس الدمع dacryocystitis = dacryocystitis

(انظر : dacryocystitis)

١٩ - قاطعة كيس الدمع dacryocystitome

آلة جراحية تستعمل فى شق الألياف التى تضيق قناة الدمع •

٢٠ - سيلان دمى dacryocystoblennorrhoea

التهاب مخاطى مزمن يصيب كيس الدمع مع حدوث تضررات فى قناة الدمع •

٢١ - قيلة دمعية dacryocystocele = dacryocystocele

(انظر : dacryocystocele)

dacryopyosis	٣٨ - قرح دمى	dacryogenic	٣٠ - مُنَمِّع
	التهاب صديدي لكيس الدمع وقناته •		مايسيل الدمع •
	٣٩ - سبر أنقى دمى		٣١ - قرح دمى
dacryorhinocystotomy =		dacryobelcosis = dacryelcosis	
= dacryocystochinotomy		(dacryelcosis)	(انظر :
(dacryocystochinotomy)	(انظر :		
dacryorrhea	٤٠ - دمع	dacryhemorrhoea	٣٢ - دمع دمى
	إفراز الدمع بفزارة •		دموع يخالطها الدم •
dacryomastitis	٤١ - التهاب جيبى دمى	dacryolith	٣٣ - حصاة دمعية
	التهاب قناة الدمع والجيب المصفى -		حصاة تتكون في كيس الدمع أو قناته •
	للأنف •		
dacryosyrinx	٤٢ - (أ) قناة الدمع	dacryolithiasis	٣٤ - تحصن دمى
	(ب) ناسور دمى		وجود عدد من الحصوات في كيس الدمع
	ناسور متصل بقناة الدمع •		أو قناته •
	(ج) مضغن دمى	dacryoma	٣٥ - تورم دمى
	مضغن يستعمل في شطف قناة		تضخم حجم قناة الدمع بسبب انسدادها مما
	الدمع •		يؤدي إلى حدوث كتلة شبيهة بالورم •
dactyledema	٤٣ - خَسَرَب الأصابع	dacryops	٣٦ - (أ) رقرفة
	تورم مائي بأصابع اليدين والقدمين •		وجود دمع ينطلى العين
			باستمرار •
dactylon	٤٤ - تكفُّ الأصابع		(ب) تورم قناة الدمع
	تلاصق الأصابع خلقة بجليدات تمتد بين		انتفاخ قناة الدمع بما احتبس فيها
	كل أصبع وأخرى •		من سائل •
		dacryopyorrhea	٣٧ - سيلان صديدي دمى
			دموع خالطها الصديد •

٥٢ - (أ) حل الأصابع dactylolysis

(ب) تساقط الأصابع

(أ) جراحة تقويمية لفصل تلاحق الأصابع.

(ب) تساقط الأصابع. مرض مثل ما يحدث في

السينام وغيره.

٥٣ - ضخام الأصابع dactylomegaly

إصابة الأصابع بتضخم. مرضى.

٥٤ - لغة الأصابع dactylophasia

(انظر: dactylography)

٥٥ - فحص البصمات dactyloscopy

دراسة البصمات بفرض تحقيق الشخصية.

٥٦ - الكنك dactylospasm

إصابة أصابع اليد أو القدم. بالتشنج.

٥٧ - ارتفاق الأصابع dactylosymphysis

التصاق أصابع اليمين أو القدمين خلقية.

٥٨ - أصبع dactylus

dactylus = finger = digit = toe

أصبع اليد أو القدم

٥٩ - حاجس dactylus

عشاء مطاط تحاط به السن أثناء إجراء جراحة لها لنزاعها عن اللسان.

٤٥ - التهاب الأصابع dactylitis

إصابة أصبع أو أكثر من أصابع اليد أو القدم بالتهاب.

٤٦ - تكثف الأصابع dactylium = dactylion

(انظر: dactylion)

٤٧ - قوس الأصابع المؤلم dactylocampaodynia

إصابة الأصابع أثناء تقلص مصحوب بالألم.

٤٨ - بصمة الأصبع dactylogram

العلامة التي تركها خطوط جلد الأصبع على شيء ما وتدل على شخصية صاحبها وتستخدم لتحقيق الشخصية.

٤٩ - بحث البصمات dactylography

الدراسة العلمية لبصمات الأصابع.

٥٠ - قوس الأصابع التيسي

dactylogryposis

تقلص دائم يصيب الأصابع فيسبب قوسها.

٥١ - لغة الأصابع

dactylography = cheirology = dactylophasia

استعمال حركة اليد والأصابع للتفاهم بين الأفراد.

Datura	٦٦ - داتسورة	damp	٦٥ - هراء فاند
جس نبات من الفصيلة الماذنجانية ، وهو مخدر لاحتوائه على الهوسين .		خليط فاند من الغازات يتجمع في الناجم ويحتوى على التروجين وثاني أكسيد الكربون وأول أكسيد الكربون والميثان وأحيانا بخار الماء ولا يصلح للتففس . وقد يتسبب في حدوث انفجار .	
daturism	٦٧ - دتسورة	damping	٦١ - تضائل
التسمم بنبات الداتورة .		تقص مستمر في مدى تذبذب موجات الطاقة المختلفة مثل الكهرباء والصنوت .	
D. D. T.	٦٨ - د د د	dandruff	٦٢ - قشر الرأس (هبرية)
مبيد للحشرات واسمه الكيميائي كلوروفينولان .		مادة جافة مفتقة تشبأ عن تقشر فروة الرأس .	
deacidification	٦٩ - إزالة الحموضة	dapsone	٦٣ - دابسون
عملية معادلة الأحماض .		مادة كيميائية تعالج بها حالات الجذام ويسبب أمراض الجلد الأخرى .	
deactivation	٧٥ - إزالة النشاط	dartos muscle	٧٤ - عضلة الصفن
الحد من النشاط ، أو قنعه كما يحدث للتظافر المشعة عندما تفقد خاصيتها .		عضلة رقيقة لإرادية ملتصقة بجلد الصفن وتعمل على تغيير حجم الصفن بما للتنبهات المختلفة .	
dead	٧١ - ميت	data	٦٥ - معطيات
فاند الحياة .		مجموع الحقائق التي يرجع إليها أو تدور حولها مناقشة .	
deaf	٧٢ - أصم		
فاند خاصية السمع أو من خدع قصور فيها .			
deafferentation	٧٣ - عزل الحس		
منع وصول التنبيهات العصبية الواردة إلى الجهاز العصبي .			

٨٠ - إزالة التشرين ^{dearterialization}

وقف إمداد عضو ما بالدم المؤكسج •

٨١ - موت - وفاة ^{death}

توقف الحياة بلا رجعة •

٨٢ - الموت الظاهري ^{d., apparent}

حالة تضاف فيها الوظائف الحيوية حتى تكاد لا تبدو •

٨٣ - الموت الأسود ^{d., black}

الاسم القديم للطاعون •

٨٤ - موت الدماغ ^{d., brain}

غيبوبة لا إفاقة منها • وعلامتها اختفاء موجات النشاط الكهربائي للدماغ •

٨٥ - موت الخلية ^{d., cell}

حرض تام أو نخر يصيب الخلايا •

٨٦ - موت المهذ ^{d., cot = d., cell}

موت مفاجئ • يصيب الرضع وهو خفي السبب •

٨٧ - موت الجنين

^{d., fetal = intrauterine d.}

موت الجنين داخل الرحم •

٨٨ - موت الوليد ^{d., neonatal}

موت الطفل في الشهر الأول من عمره •

٧٤ - أصمم أبكم ^{deaf-mute}

فقد حاسة السمع والطق خلقة •

٧٥ - صمم بكم ^{deaf-mutism}

فقد السمع والطق خلقة •

٧٦ - صمم ^{deafness}

فقد حاسة السمع كلياً أو جزئياً •

- صمم توصيل ^{d., conductive}

فقد السمع بسبب عيب في الأذن الوسطى •

- صمم عصبى ^{d., nerve = d., neural}

فقد السمع بسبب إصابة العصب السمعى (الجعجعى الثامن) •

٧٧ - إزالة التآرج ^{deallargisation}

عملية إزالة الفعل المفرط الذى يحدث في الكائن الحي عند تعرضه لمادة مثيرة للأرجية •

٧٨ - ديامناز ^{deaminase}

إنزيم يساعد على إزالة مجموعة الأمين (نيد) من المركبات العضوية •

٧٩ - إزالة الأمين ^{deamination}

عملية كيميائية تزال فيها مجموعة الأمين (نيد) (NH_2) •

decapeptide ٩٦ - عشرى الأمينات

ببتيد يحتوى على عشرة أحماض أمينية .

decapitation ٩٧ - قَصل

إزالة الرأس من حيوان أو جنين أو إزالة رأس عظم .

decapsulation ٩٨ - إزالة المحفظة

إزالة الغشاء المحيط بمضو ما وبخاصة الغشاء المحيط بالكلية .

decarbonisation ٩٩ - إزالة الكربون

تخليص الدم من الكربون بإخراجه مثلا في ثاني أكسيد الكربون .

decarboxylase ١٠٠ - ديكربوكسيلاز

مجموعة إنزيمات تساعد على إزالة ثانى أكسيد الكربون من مجموعة الكربوكسيل في الأحماض العضوية .

decarboxylation ١٠١ - إزالة الكربوكسيل

تزع مجموعة الكربوكسيل مما يحويها من مركبات عضوية .

decay ١٠٢ - فسخ

التحلل التدريجى للمادة العضوية الميتة .

decrebilitation ١٠٣ - فصل المخنق

إتلاف أنسجة المخنق .

debility ٨٩ - الوهن

فقد القوة أو نقصها .

debridement ٩٠ - تضيح الجروح

إزالة المواد الداخلية والأنسجة المتهتكة والمسوطة في الجروح الرضية حتى تظهر الأنسجة الحية السوية .

debris ٩١ - عظام

الأجزاء المتفتتة من الأنسجة المصابة .
وفي طب الأسنان : مادة غريبة تعلق بسطح الأسنان .

decauride ٩٢ - عشرة كوريدات

وحدة لقياس الإشعاع تساوى عشرة أمثال وحدة الكورى .

decalcification ٩٣ - إزالة الكلس

١ - فقد أملاح الكالسيوم من النظام أو الأسنان .

٢ - إزالة المواد المتكلسة .

decannulation ٩٤ - نزع الأنابيب

إزالة الأنابيب وبخاصة أنبوبة شتى الرغائى .

decantation ٩٥ - ترويق

فصل البائل الملوث الصائى عن الرواسب .

deciduoma ١١١ - ورم الساقط

كتلة من الأنسجة تكون داخل الرحم وتحتوى على خلايا من الساقط •

deciduomatosis ١١٢ - الساقطية

حالة مرضية تنمو فيها أنسجة الساقط داخل الرحم نمواً مفرطاً دون انتظار •

deciduosis ١١٣ - التساقطية

صفة لما يسقط أو يطرح عند التفسج ، ويستخدم بكثرة لوصف الأسنان اللبنية •

decigram ١١٤ - عشر جرام

جزء من عشرة أجزاء متساوية من الجرام •

deciliter ١١٥ - عشر لتر

جزء من عشرة أجزاء متساوية من اللتر •

decimeter ١١٦ - عشر متر

جزء من عشرة أجزاء متساوية من المتر •

decinem ١١٧ - عشر نم

جزء من عشرة أجزاء متساوية من النم وهو وحدة يقيس القيمة الفئوية ، والتي يعادل القيمة الفئوية في عشر جرام من اللبن •

decinormal ١١٨ - عشر عيارى

صفة لما له عشر التركيز العيارى •

decerebrate ١٠٤ - مزول المخ

١ - وصف للحيوان الذى يفصل فيه المخ عن بقية أجزاء الدماغ بقطع جذع المخ أو ربط الشرايين المغذية له •

٢ - وصف لتشخيص أصيب بمطب فى الدماغ بحيث يتسبب عن ذلك ظهور علامات مرضية شبيهة بما يحدث للحيوان المزول المخ •

decerebration ١٠٥ - عزل المخ

فصل المخ عن بقية أجزاء الدماغ •

dechloridation ١٠٦ - إزالة الكلوريد

نزع أيون الكلوريد أو ملح الطعام من الجسم •

١٠٧ - إزالة الكوليسترول

decholesterolization

تخليص الدم من مادة الكوليسترول •

decidua ١٠٨ - الساقط

النشاء البطن للرحم ، وتطراً عليه بعض التغيرات استعداداً لاستقبال البضة الملقحة •

deciduation ١٠٩ - إلقاء الساقط

طرح النشاء الساقط فى أثناء الحيض •

deciduitis ١١٠ - التهاب الساقط

إصابة الغشاء الساقط بالتهاب •

decoloration ١٢٦ - (أ) تصول

• زوال اللون تدريجياً

(ب) قصر

• إزالة اللون

decompensation ١٢٧ - فشل الماوضنة

• عجز القلب عن توفير دورة دموية ذات كفاءة

decomplementation ١٢٨ - إزالة المكمل

• إبعاد المكمل من المصل لمنع تفاعل الأجسام المضادة

decomposition ١٢٩ - تفكك

• تفرق الأجسام المركبة إلى مكوناتها الرئيسية

decompression ١٣٠ - تخفيف الضغط

• تقليل الضغط ، ويستخدم بخاصة في حالة تخفيف الضغط بالتدريج عن العاملين في أعماق البحار

decongestive ١٣١ - مزيل الاحتقان

• وصف لما يقلل من الاحتقان

decongestion ١٣٢ - إزالة الاحتقان

• تصريف الدم المتجمع في عضو ما

decipare ١١٩ - المعثر

• وصف للمرأة التي وضعت عشرة أبناء أحياء

declination ١٢٠ - ميل

• انحراف عن الوضع الرأسى ، كما يحدث عند تحرك القطة دائرياً حول محورها الأمامى الخلفى

decline ١٢١ - هبوط

• ١ - مرحلة هبوط الحمى

• ٢ - انحطاط تدريجى للوظائف الذهنية والجسمية

declive ١٢٢ - حدود الميخ

• جزء من دودة الميخ على الأخدود الميخى الرئيس

decoagulant ١٢٣ - مزيل التجلط

• صفة لما يتعص كمية التجلط الموجودة بالدم

١٢٤ - إخلاء - مغلى

decoctum = decoction

{ decoction : انظر }

decollation ١٢٥ - الحز

{ decapitation : انظر }

١٤٢ - d. of optic nerves - التصالب البصرى

(انظر : chiasma)

١٤٣ - dedentition - درد

فقد الأسنان •

١٤٤ - اللامايخ

dedifferentiation = anaplasia

فقد الخلايا لخصائصها التي تميز بعضها عن بعض ، فضلا عن تغير أوضاعها من حيث محاور ترتيبها أو تنظيمها حول الأوعية الدموية ، وهو ما يحدث في أنسجة الأورام •

١٤٥ - défolation - شطف الجلد

إزالة شريعة رقيقة من الجلد •

١٤٦ - de-emanation - إزالة الانبثاق

إفقاد مادة قدرتها على البثق •

١٤٧ - de-epicardialization - إتلاف التامور

عملية جراحية كانت تجري لتخفيف آلام الذبحة الصدرية بإتلاف أنسجة التامور باستعمال مادة كاوية مثل الفينول لتنشيط تكون أوعية جارية •

١٤٨ - D. E. F. - ح • ق • م

تصغير يستعمل للدلالة على حالة الأسنان اللبية ، ويرمز حرف «ح» إلى الأسنان التي يشار بحشوها ، ويرمز الحرف « ق » إلى الأسنان المشار بقلعها ، والحرف « م » إلى الأسنان السابق حشوها •

١٣٣ - décontamination - إزالة التلوث

إزالة التلوث من شخص أو شيء •

١٣٤ - decortication - تقشير

إزالة جزء من قشرة عضو ما مثل الدماغ والكلب والرئة •

١٣٥ - décrudecence - يخزان

(انظر : crista)

١٣٦ - decrustation - تقشر

سقوط القشرة •

١٣٧ - decubital - استلقاء

وصف لما يتعلق بالضجعة •

١٣٨ - decubitus - الرقدة

الوضع الذي يتخذه الشخص عند استلقائه •

١٣٩ - قروح الفراش

d. ulcers = bed sores

قروح الجلد التي تسببها الضجعة الطويلة على مواضع رؤوس المظام •

١٤٠ - decussate, to - تصالب

يتقاطع مع غيره مشكلا صليبا •

١٤١ - decussation - تصالب

تقاطع على شكل صليب •

157 - نأفل deferens = deferent

صفة لما يجعل شيئاً إلى الخارج .

158 - الأسهر deferens, ductus = deferent duct

القناة التي تحمل المني من الخصيتين إلى الحوصلة المنوية .

159 - استئصال الأسهر deferentectomy

عملية جراحية تستأصل فيها القناة الناقلة للمني .

160 - أسهرى deferential

وصف لما ينطق بالقناة الناقلة للمني .

161 - التهاب الأسهر ~~deferential~~

إصابة القناة الناقلة للمني بالتهاب .

162 - اقلاع الحمى (الافراق)

defervescence

مرحلة انخفاض درجة الحرارة في الحميات ايذاً أو بزوالها .

163 - قالع الحمى - خافض الحمى (مفرق)

defervescent

عامل يساعد على انخفاض درجة حرارة الجسم ، أو صفة لما يكون له هذه الخاصة .

149 - إرهاق defatigation

إجهاد شديد للمضلات أو الجهاز المعصبي إلى حد الخطر .

150 - منزوع الدم defatted

صفة لما نزع منه الدم

151 - إزالة القولة defaunation

١ - إبادة جماعية للحيوانات .

٢ - إزالة الديدان الخيطية من تجويف الأمعاء .

152 - تبرؤ defecation

إفراغ البراز من الأمعاء .

153 - عيب defect

قصور في الوصول إلى الحالة السوية مثل العيوب الخلقية التي تحدث في القلب .

154 - معيب defective

وصف لمن به نقص في التكوين جسدياً أو عقلياً أو خلقياً .

155 - نزع الأنوثة defeminization

فقد الخصائص الجنسية الأنثوية .

156 - دفاع defense

سلوك موجه لحماية الفرد من الأذى .

deflection ١٧١ - انحراف

• حود عن الوضع أو المسار سوى •

defloration ١٧٢ - الافضاض

• تمزيق غشاء البكارة •

deflorescence ١٧٣ - ذبول

• زوال الطلع في الأمراض الطفحية •

١٧٤ - صلح الولادة

defluvium, postpartum

• سقوط شعر الأم بعد الوضع •

١٧٥ - تشوه

deformation = deformity

• تغير معيب في شكل الجسم جزئيا أو كليا •

١٧٦ - استئصال قاع الرحم

defundation = defundectomy

• عملية جراحية يستأصل فيها قاع الرحم مع أنبوه •

degeneration ١٧٧ - حرش

degenerative ١٧٨ - حرشى

• صفة لما ينسب إلى الحرش •

degutition ١٧٩ - بلع

• إزدراد •

١٦٤ - وقف الرجفان (إيقاف الارتعاش

defibrillation (الخطي)

إنهاء الرجفان (الارتعاش الخطي) في أذين القلب أو بطينه باستعمال الصدمات الكهربائية •

١٦٥ - موقف الرجفان (موقف الارتعاش

defibrillator (الخطي)

جهاز يستعمل لإيقاف الرجفان (الارتعاش الخطي) في الأذين والبطين •

١٦٦ - مزروع اليفين (مزروع الفبرين)

defibrinated

• صفة لما نزعته منه مادة اليفين (الفبرين) •

deficiency ١٦٧ - نقص

• قلة أو خسة تفتري مركبا من مركبات الجسم •

definition ١٦٨ - تعريف

• تحديد واضح لحدود شيء أو خصائصه أو طبيعته كما في الأمراض والصور المجهرية وغيرها •

definitive ١٦٩ - محدد

• وصف لما هو مبن عن يقين •

d. hose ١٧٠ - العائل النهائي

العائل الذى يصل فيه الطفيلي إلى طور البلوغ والتناسل •

defection ١٨٨ / ١ - غائط

• ما يلقطه الكائن من مواد برازية •

٢ - تنوط^٥

• إخراج النفايات البرازية من الجسم •

٣ - اكتئاب

ذهان مصحوب بحزن مرضى وفقد في الوزن
وقصور في الحركة •

deka = deca ١٨٩ - ديكًا

• سابقة تدل على الرقم عشرة •

delactation ١٩٠ - فطام - وقف الألبان

• انقطاع الرضاعة أو قطعها •

delamination ١٩١ - تحلق الطبقات

• تكون الطبقات كما يحدث في الجبن •

de-leading ١٩٢ - إزالة الرصاص

إزالة الرصاص من الأفضية كالعظام مثلا
في حالات التسمم بالرصاص •

deleterious ١٩٣ - مولى

• وصف لما هو متلف ومضر •

delation ١٩٤ - محو

إزالة أو قذف جزء من مادة الوراثة (الجينات)
الموجودة في أحد الصليات •

delimitation ١٩٥ - تحديد - تحدد

• وضع حد لشيء ما •

degranulation ١٨٠ - زوال النحب

احتفاء الحبيات من بعض الخلايا الحبيية •

dehiscence ١٨١ - تفزر

• انفتاح في الأنسجة •

d. wound - تفزر الجرح

• تباعد طبقات الشق الجراحي •

dehydration ١٨٢ - نزع الماء

• حالة تنتج من فقد مفرط لسوائل الجسم •

dehydrogenase ١٨٣ - ديهيدروجيناز

إنزيم يساعد في نقل الهيدروجين من مركب
إلى آخر •

dehydrogenation ١٨٤ - إزالة الهيدروجين

• أكسدة غير مباشرة بإزالة الهيدروجين •

déjà entendu ١٨٥ - سبق سمعه

شعور شخص - عند سماعه شيئًا ما - بأنه
سمعه من قبل وإن لم يحدث •

déjà vécu ١٨٦ - سبق معايشته

شعور شخص - عند مروره بشيء ما - أنه
مر بها من قبل وإن لم يحدث •

déjà vu ١٨٧ - سبق رؤيته

شعور شخص - عند رؤيته لشيء ما - بأنه
رآه من قبل وإن لم يحدث •

d. tremens ٢٠٤ - هذيان رُعاشي

اضطراب عقلى حاد يتميز بالهذيان ويكون مصحوبا برعشة الأطراف ويحدث أساسا عند مدمنى الخمر إذا ماتوا فجأة عن تناولها.

delitescence ١/٢٠٥ - بحران

اختفاء مفاجئ لأعراض وعلامات مرض ما.
٢ - مرحلة الكون

الفترة التى تنقضى بين تناول مادة سامة وظهور أعراض التسمم.

deliver, to ١/٢٠٦ - يولد

يساعد فى اتمام عملية الولادة.

٢ - يخلص

يخرج شيئا ما مثل الجنين أو المشيمة أو بلورية العين.

delivery ٢٠٧ - ولادة

خروج الوليد والمشيمة.

d., abdominal - توليد بطنى

إخراج الجنين بفتح جدار البطن والرحم جراحيًا.

d., breech - ولادة بالمقعدة

الولادة بخروج مقعدة الجنين أولا.

d., forceps - ولادة بالجبفت

استخدام الجبفت لتسهيل خروج الجنين.

delinquency ١٩٦ - جناح

سلوك مضاد للمجتمع أو القانون.

delinquent ١٩٧ - جانيح

وصف لمن يتميز سلوكه بالخروج على قيم المجتمع أو القانون.

deliquescent ١٩٨ - التمعج

تغير فى طبيعة مادة بسبب اكتساب وطوبية عن طريق امتصاص بخار الماء من الهواء.

deliquescent ١٩٩ - ميوع

صفة لمادة ميل إلى امتصاص بخار الماء من الهواء.

delire ٢٠٠ - هذيان - هذاء

(delirium : انظر)

deliriant ٢٠١ - مهذ

وصف لما يجلب الهذيان من عقاقير وحمى وغيرها.

delirious ٢٠٢ - هاذي

وصف للمصاب بالهذيان.

delirium ٢٠٣ - هذيان

اضطراب عقلى يتميز بالخسار الحسى والهلوسة والضلالات الفكرية غير المنظومة ، والتهيج والتبدل وعدم ترابط الأفكار وهذه الحالة تكون فى الغالب عابرة.

d. sterile ٢١٦ - عتاء الشيخوخة

تدهور عقل قد يصيب كبار السن •

d. sterile ٢١٧ - نصف وجبة

سطح منير على واحد من عظمين
يتصلان مع عظم ثالث ، كما يحدث بين
رأس الضلع والفقر •

demineralisation ٢١٨ - نزح المادن

إزالة مفردة للأبلاخ غير العضوية من
أنسجة الجسم كما يحدث في العسل
والسرطان وعن العظام •

demeniform ٢١٩ - شبه ريشي

صفة لما يشبه الرشة •

demonophobia ٢٢٠ - رهاب المفاريت

حالة مرضية يطاف فيها المريض من الحزن •

dement ٢٢١ - ملطف

١ - صفة لا يذهب التهيج أو الانتهاب من
الأنسجة المسحوجة •

٢ - دهمان يذهب التهيج أو الانتهاب من
الأنسجة المسحوجة •

demonstration ٢٢٢ - إظهار

تعليم الأيتام طريقة لتواصل باستخدام لغة
الإشارة أو قراءة الشفافة •

dell = dimple ٢٠٨ - نقرة

dellen نقرة قرنية

جزء منخفض على حافة القرنية ، وأغلب
ما يكون في جهتها الوحشية •

delousing ٢٠٩ - تفلية - فلاية

تخليص الجسم من القمل بالتقاطه
أو بإيادته •

deltoid ٢١٠ - دالائي

وصف لما هو مثل الشكل مثل العضلة
الدالية •

delusion ٢١١ - ضلال

اعتقاد كاذب لا يمكن تويضه بالمنطق •

demarkation ٢١٢ - تحديد

وضع حدود شيء ما •

demasculinization ٢١٣ - نزح الذكورة

ضياع الصفات الذكورية السوية مع ضهور
المخية والبروستاتا •

dementia ٢١٤ - عتاء

تدهور عقل •

٢١٥ - عتاء الكهولة

d. praesentilis = presentilled.

تدهور عقل مجهول السبب قد يبدأ عند
توسط العمر •

denervation	٢٣١ - إزالة الأعصاب	denervation	٢٣٣ - نزع الغمد النخاعي
قطع أو نزع الأعصاب التي تغذى عصوا أو جزءا ما .		إتلاف أو إزالة الغمد النخاعي المحيط بالأعصاب .	
dengue	٢٣٢ - الدنج	denarcotization	٢٣٤ - سحب المخدر
مرض حمى مد مصحوب بأوجاع شديدة وأعراض نزلية وطفح جلدى .		حرمان المدمن من المادة المخدرة فى أثناء العلاج من الإدمان .	
denial	٢٣٣ - الإنكار	denatality	٢٣٥ - نقص التسل
إحدى وسائل الدفاع النفسى التي تنتقل فيها الأفعال والأفكار والرغبات والدوافع إلى اللاوعى نظراً لعدم تحمل الأنا لمثل هذه الأفكار ، وهى من مفاهيم مدرسة التحليل النفسى .		قلة عدد المواليد بالنسبة إلى تعداد السكان .	
denicotinised	٢٣٤ - منزوع النيكوتين	denaturation	٢٣٦ - مَسَخ
صفة لما أزيلت منه مادة النيكوتين .		تتبع طيعة المادة كيميائيا أو فيزييا .	
denidation	٢٣٥ - جرد الرحم	dendrasom	٢٣٧ - خلية محور تشجرية
طرح الرحم لفشائه المخاطى الحرض فى أثناء الدورة الشهرية .		خلية عصبية ذات محور قصير يتفرع بمجرد خروجه من الخلية .	
denimetry	٢٣٦ - مقياس الكثافة	dendriceptor	٢٣٨ - مستقبل تشجرى
denisimeter = densitometer		أحد المواضع الحساسة عند مؤخرة زائدة تشجرية فى خلية عصبية .	
جهاز لقياس كثافة السوائل .		dendriform	٢٣٩ - تشجرى التشكل
denisimetry	٢٣٧ - قياس الكثافة	وصف لما يأخذ شكل تشفر أعضاء الشجرة .	
تحديد التفاوت فى الكثافة بالمقارنة بالكثافة القياسية .		desclite	٢٤٠ - زائدة تشجرية
		واحدة من الزوائد الدقيقة للخلايا العصبية .	

- dens - ٢٤٦ - سن
واحدة في مجموعة من الأنسجة العظمية
في الفكين تستعمل لضغ الطعام .
- dentibuccal - ٢٤٧ - شدي سن
صفة لما يتعلق بالشفة والأسنان معا .
- denticle - ٢٤٨ - سنية
توء صغير له شكل السن .
- dentiform - ٢٤٩ - سني الشكل
صفة لما يشبه السن في صورته .
- dentifrice - ٢٥٠ - السنون (ج . المسنونات)
مسحوق أو معجون يستعمل لتظيف
الأسنان وتقويتها .
- dentigerous - ٢٥١ - حامل الأسنان
صفة لما يحمل أسنانا أو يشترها .
- dentilabial - ٢٥٢ - شفوي سن
صفة لما يتعلق بالأسنان والشفة معا .
- dentilingual - ٢٥٣ - لساني سن
صفة لما يتعلق بالأسنان واللسان معا .
- dentia [d] - ٢٥٤ - الحاج
الطبقة الوسطى من طبقات السن تحيط
باللب وتكسوها طبقة الميتاء .
- dentagra - ٢٣٨ - كلاب الأسنان
أداة تستعمل في قلع الأسنان .
- dentalgia = odontalgia - ٢٣٩ - وجع الأسنان
ألم يحس في الأسنان .
- dental - ٢٤٠ - سني
صفة لما يتعلق بالأسنان .
صفة للحروف أو الأصوات التي تخرج
بالقاء اللسان مع القواطع .
- dentaphone - ٢٤١ - السماع السني
آلة تمكن الصم من سماع الأصوات من
خلال الأسنان .
- dentate - ٢٤٢ - مسنن
صفة لما له أسنان أو تـؤات تشبه
الأسنان .
- d. nucleus = dentatum - ٢٤٣ - النواة المستنة
نواة عصبية عميقة في داخل المخيخ .
- dentatothalamio - ٢٤٤ - مهادي مستي
صفة لما يتعلق بالمهاد البصري ونواة
المخيخ المستنة أو يربط بينهما .
- dentatum = d. nucleus - ٢٤٥ - النواة المستنة
(انظر : dentate nucleus)

٢٦٢ - المجموع السني المختلط
d., mixed = d., transitional

مجموع الأسنان في الفك بعد بزوغ الأسنان
الدائمة وقبل سقوط الأسنان اللبنية ، وتسمى
أيضا المجموعة الانتقالية •

٢٦٣ - المجموع السني الدائم
d., permanent = d., secondary

الأسنان التي تنثر وتخذ موقعا بعد فقد
الأسنان اللبنية ، ويطلق على ذلك أيضا المجموع
السني الثانوي •

٢٦٤/١ - المجموع السني الأولي - الأسنان
اللبنية primary d. = retarded d.

(انظر : d., delayed)

٢ - المجموع السني الثانوي
d., secondary

(انظر : d., permanent)

٣ - المجموع السني الانتقالي
d., transitional

(انظر : d., mixed)

٢٦٥ - سني

dento — = dent — = dents —
= denti — = odonto —

سابقة تشير إلى العلاقة بين أوبالأسنان •
(انظر : (odonto —)

٢٦٦ - سني منخعي dentalveolar

وصف لما يتعلق بمن وسنخها •

٢٥٥ - الورم الحبيبي dentinoma

ورم ينشأ في السن ويتكون أساسا من
الحاج •

٢٥٦ - طبيب الأسنان dentist

طبيب مختص بالفم والأسنان •

٢٥٧ - طب الأسنان dentistry

فروع الطب المنى بالفم والأسنان •

٢٥٨ - (أ) المجموع السني dentition

الأسنان في القوس السنية •

ويطلق عادة على الأسنان
الطبيعية في مواضعها في
السنخ •

(ب) الإنفار

ظهور الأسنان •

٢٥٩ - بدلة سنية denture = artificial d.,

بدل استعاض للمجموع السني الطبيعي •

٢٦٠ - المجموع السني اللبني deciduous d.,

الأسنان اللبنية التي تنثر أولا •

٢٦١ - المجموع السني المتأخر

d., delayed = retarded d. = primary d.

الأسنان التي تنثر متأخرة •

- 275 - إجاعة denutrition
قصور التغذية مما يؤدي إلى الضمور والحرش •
- 276 - مزيل الرائحة (مزيل) deodorant
(أ) مادة تخفي الروائح الكريهة •
(ب) صفة لما يزيل الروائح الكريهة •
- 277 - إزالة الرائحة deodorisation
- 278 - مزاء التآله deolepsy
خلالة يؤمن فيها المريض بأنه قد تملكه رب أو إله •
- 279 - إزالة الموائى deopillation
- 280 - إزالة التعلظم deomification
فقد أو إزالة المواد المعدنية من العظام •
- 281 - إزالة الأكسدة deoxidation
عملية كيميائية يفقد فيها المركب ما اتحد به من أكسجين •
- 282 - إزالة الأكسجين deoxygenation
عملية كيميائية يزال فيها الأكسجين •
- 283 - الحمض النووى الديزوكس ديوزى (ح.ن.د) deoxyribonucleic acid (D.N.A.)
المكون الأساسى للشفرة الوراثية فى نواة الخلية •
- 277 - التهاب المن السنخى dentoalveolitis
مرض حوالى السن •
- 278 - وجهى سنى dentofacial
وصف لما يتصلق بالأسنان والشفاضة السنخية والوجه •
- 279 - مرسام سنى dentograph = odonto - graph
جهاز يسجل اختلافات سطح ميناء الأسنان •
- 270 - رسم سنى dentography = odonto - graphy
استعمال جهاز يسجل اختلافات سطح ميناء الأسنان
- 271 - ميناى - شبه السن dentoid = odontoid
وصف لما يشبه السن فى الشكل •
- 272 - بدلة سنخية denture = artificial dentition
(انظر : artificial dentition)
- 273 - منزوع النواة denucleated
صفة لما أزيلت منه النواة •
- 274 - تحرية denudation
إزالة الغطاء الظهاري من سطح عضو ما جراحياً أو مرضياً أو بعد الإصابة •

depletion	٢٨٩ - نفاذ	٢٨٤ - تملق ^٥ dependence = dependency	حالة تسمى يحتاج فيها المدمن إلى زيادة جرعة ما يتعاطاه من مواد مخدرة كي يتلافى أعراض الانقطاع عنها والتي تظهر إذا ما استمر على جرعة ثابتة •
depolarization	٢٩٠ - إزالة الاستقطاب	<u>تعريف هيئة الصحة العالمية</u>	
	عملية تحيد الاستقطاب كما يحدث في غشاء الخلية •	depersonalization	٢٨٥ - فقد الهوية
deposits	٢٩١ - راسب		تبدد الشعور بالهوية الشخصية •
	ما يرسب في الأنسجة أو الأوعية أو التجاويف من مواد •	depigmentation	٢٨٦ - زوال الصبغ
depot	٢٩٢ - مخفر		حالة تختفي فيها المادة الملونة للجلد وهي عادة الميلانين •
	رصيد الجسم المخزن من مادة ما ، القابل للسحب والتوزيع •	depilation	٢٨٧ - إزالة الشعر - تمرط
depression	٢٩٣ - (أ) انخفاف		نزع الشعر من جذوره •
	مكان منخفض أو أجوف •	depilator	٢٨٨ - مرط
	(ب) هبط		كل ما يؤدي إلى إزالة الشعر •
	نقص في النشاط الوظيفي •		
	(ج) اكتئاب		
	ذهان يتميز بشعور بالحزن والتشاؤم وصعوبة في التفكير وأرق وفقد الوزن •		

مصطلحات في علوم الأحياء والزراعة^(٦)

(٦) أعدتها لجنة علوم الأحياء والزراعة ، وأقرها مؤتمر الجمع في الدورة الحادية والخمسين بجلسته الثامنة بتاريخ ١٢ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٥ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٥ .

مصطلحات في علوم الأحياء والزراعة

مجموعة رقم (١)

٦ - عارضة (ج . عوارض)
tabula (pl. tabulae)

حاجز أفقي يقطع القنوات الممودية في
بعض المرجانيات .

٧ - النضدي
tabulare
عظم صغير خلف العظم الجداري في
بعض الفقاريات .

٨ - سرعة النمو (عجول النمو)
tachyaurosis
جزء من الجسم نموه أسرع من باقي
الأجزاء .

٩ - اختزال التحول
tachygenesis
تكون ينقصه طور أو أكثر من أطوار
الحياة كما في بعض القشريات أو الحشرات .

١٠ - سريع الانتشار
tachysporous
وصف لنبات تنتشر بذوره بسرعة كبيرة .

١١ - سريع الفتح
tachytelic
وصف للنبات الذي تفتح براعمه بسرعة
تفوق سرعة الفتح التباينية .

١٢ - توجيهي
tactic
وصف لتحركات الكائن الحي من مكان
إلى آخر استجابة للمؤثرات الحركية .

١ - تبغى اللون
tabacinus
وصف لما هو في لون التبغ .

٢ - تحصى سيليكى
tabasheer

تكون سيليكى على هيئة الحصى في عقد
نبات القصب الهندي (خيرزان - غاب هندي
bamboo)

٣ - الضنى
tabes
فقدان القدرة على النمو وما يتبعه من
الضعف والهزال .

٤ - (أ) قسرس
tablet
ويطلق على المستمرة المستطيلة
لطحلب جونيوم .

وفي الصيدلة : مستحضر جامد
مستدير الشكل يشتمل للتلاوى .

(ب) قبض دياتومي
محفلة الدياتومات وهي ذات مصراعين
وبداخلها البروتوبلازم .

٥ - لوحة زجاجية
table, vitreous
الواحدة من الطبقتين الداخلية والخارجية
في النظام السماء والمفلطحة وبخاصة في
الجمجمة .

tensile = tensile ١٩ - شريطى

وصف لما يشبه الشريط .

Tenidae = Tenidae ٢٠ - الشريطية

فصيلة من الديدان المفلطحة تنتمى إليها
الدودة الوحيدة، والدودة الشريطية .

٢١ - شريط حلزوني

taenidium (pl. taenidia)

تركيب حلزوني داخل القصب الهوائية
فى الحشرات لتقويتها وإبقائها مفتوحة على
الدوام لمرور الهواء .

٢٢ - شريطى الشكل

taenoid

وصف لما هو على هيئة الشريط .

٢٣ - شريطات مدية

taeniales

أربعة حيود فى داخل المعدة فى الزورقات
(Scyphozoa)

٢٤ - طقم (ج ألقم)

tagma (pl. tagmata)

مجموعة وحدات أو أجزاء أو شدة
أو جزئيات .

٢٥ - تبة

taiga

منطقة الغابات الصنوبرية الشمالية وخصوصا
فى سيبيريا .

٢٦ - جناح - الفراشة

talara

كل من البنتين اللتين تكونان جناحي
الزهرة الفراشية .

tactile = tactual ١٣ - لاسى

وصف لما يرتبط بحاسة اللمس مثل
الحويصلات اللمسية .

tactor ١٤ - لاسى

عضو اللمس الانتهازى أو الطوفى .

١٥ - شريط

taenia = tenia

(فى علم الحيوان) شريط من الأعصاب أو
الضلالت .

١٦ - اندودة - الشريطية (تينيا)

Taenia = Tenia

جنس الديدان الطفيلية المفلطحة تنقسم
أجسامها إلى شدة عديدة تلى الرأس، أصغرها
سنة مليل. الرأس مباشرة وأكبرها سنة أمدها
عنه . ومنه أنواع قد تصيب الإنسان أو
الحيوان .

١٧ - الدودة الشريطية المزلا (تينيا ساجيتاتا)

Taenia saginata

نوع من الديدان الشريطية ، عديم الأنواك
الرأسية ، عائلها المتوسط الأبقار .

١٨ - الدودة الشريطية الوحيدة (تينيا سوليوم)

Taenia solium

نوع من الديدان الشريطية على رأسها تاج
من الأنواك قد يكون عائلها المتوسط الخنزير
أو الإنسان .

٣٣ - كوزى الشكل tankard - shaped

وصف لأى عضو نباتى يشبه الكوز .

٣٤ - الموالق الخطافية tank - epiphytes

نباتات مملقة تنفترل فيها الجذور إلى زوائد هليبية .

٣٥ - تانز tannase

انزيم يوجد فى فطر « أسبرجلس » .

٣٦ - عصبين = حنض التيك

tannin = tannic acid

مادة قابضة توجد فى كثير من النباتات وخامه البلوط والنقص (galls) .

٣٧ - أكليس تينية

tannin sacs (vesicle) = tannin cells

خلايا متميزة فى النسيج الأساسى تختلف عن الخلايا المحيطة بها وغالبا ما تكون مملوكة بمادة التين .

٣٨ - مستقبل الضغط tangoreceptor

مستقبل حساس للتغيرات اليسيرة فى الضغط .

٣٩ - مستدق tapering

وصف لما يتضائل قطره . تدويريا .

٤٠ - قرل فطرى متبدد tapetium

القرل الفطرى المتكسد العنقى الشكل الذى يحمل الأبواغ الزقية .

٢٧ - عقلة talea

جزء من الساق فى بعض النباتات مثل القصب والورد والفل ، به عدد من البراعم يستعمل فى التكاثر الخضري ويسمى التكاثر بالقتل .

٢٨ - قزعى عتبى talocalcanal

وصف لما يتعلق بعظم الكعب والعتب كالأربطة وغيرها .

٢٩ - مخلب talon

ما يقابل الظفر فى الطيور الجارحة والمعد للإمساك بالفريسة .

٣٠ - قزعى زورقى taloscaphoid

وصف لما يتعلق بكل من العظمين الكعبى والزورقى .

٣١ - القزعى talus = astragalus

١ - أحد العظام الرضفية القديمة فى الفقاريات .

٢ - عظم القدم المتصل مع عظم الساق (الظنوب) .

٣٢ - تنجين (تنين) tangozo

مادة سامة تستخرج من نبات سيريوالتانجين فى مدغشقر .

٤٧ - رصنى قديمي tarsal

وصف لما يتعلق بالرصنات القديمة .

٤٨ - رصن قديمي (ج . رصنات)
tarsale (pl. tarsales)

إحدى العظام الصغيرة التي تقع بين القسبة
والشظية من ناحية والمسطبات القديمة من
الناحية الأخرى .

٤٩ - رصنى مشطى tarsometatarsal
وصف لما يتعلق بكل من رصن القدم
ومشطها .

٥٠ - الرصن المشطى tarsometatarsus
عظم قصير مستقيم في رجل الطائر يتكون
من التحام الصف الوحشى من الرصنات
القديمة بالمسطبات القديمة .

٥١ - رصنى سلاحي tarsophalangeal
وصف لما يتعلق برصن القدم وسلاحياتها .

٥٢ - الرصن tarsus
١ - مجموعة العظام الصغيرة في مفصل
القدم في الفقاريات .

٢ - إحدى القطع التي تتركب منها الرجل
الصدوية في الحشرات مرتبة حسب قربها
من الجذع .

٤١ - طنفسى - خصى tapetal (adj.)

وصف لما يتعلق بالطبقة الطنفسية أو الطبقة
الخصية .

٤٢ - (أ) الطبقة الخصية (في النبات)
tapetum

الطبقة الداخلية التي تحصل
الأبواغ في الفطر .

(ب) الطبقة الطنفسية (في الحيوان)
الطبقة المكونة لسقف القرين
الخلفى والمتوسط للبطين الجانبي
في الدماغ (المنخ) .

٤٣ - نبات الخنثوق taphrophyte
النبات الذي ينمو في الخنثاق .

٤٤ - تابيوكا tapioca
نوع من النشا مستخرج من جذور أنواع
مختلفة من نبات المانيهوت ويصنع ليكون منه
" يشبه الأرز أو المكرونة " .

٤٥ - جذر وتد tap - root
الجذر الأولي الأساسى الذى تخرج منه
الجذور الثانوية .

٤٦ - تراكساشين taraxacine
مادة مثيرة مرة تستخرج من نبات الهندباء
البرى (طرخشون) .

٥٩ - متوازي وصفيات الرجل	tartareous	٥٣ - حطيم السطح
taxopodus		وصف لما له سطح خشن أو مجبب أو مقت .
وصف للحيوان الذي تكون فيه ريشات الرجل الإنسية والوحشية في خطوط مستقيمة وموازية لمحور الرجل .	٥٤ - ١ - زلّة	٥٤ - هنة تتدلى من عنق الماعز والأغنام وغيرها .
٦٠ - توجه	٦ - شوشة الذرة (شرابة)	النورة الذكرية في نبات الذرة .
taxi		
ميل الكائن الحي إلى التحرك نحو مؤثر ما (توجه موجب) أو الابتعاد عنه (توجه سالب) .	٥٥ - برعم ذوق	
٦١ - علم التصنيف	taste — bad	كل واحد من الحسيمات البيضاء الشكل التي تنتشر في سطح اللسان والأجزاء المجاورة له ، وتركب من خلايا حسية وخلايا دهامية وظيفتها التذوق .
taxonomy		
العلم المختص بتقسيم الكائنات الحية إلى شعب ورتب وفصائل وأجناس .	٥٦ - صنوى	
٦٢ - الشاخ	٥٦ - صنوى	وصف للخطوط الحسية الممتدة في نفس الجانب من الجبل الشموكى المحتوى على خلاياها المركزية .
٦٣ - أشجع	٥٧ - الصنوى (توتونيم)	
لون أصفر أذكن مائل إلى البنى .	٥٨ - نمط صنوى	
٦٤ - تسير - تدف	٥٨ - نمط صنوى	نمط أحد الأجناس نتيجة لتسمية السابقة (الاسم المكرر - توتونيم)
٦٥ - غطائي		
نسبة إلى غطاء .		
(tectorium : انظر)		
٦٦ - غطاء		
tectorium = membrane of Costi		
النشاء الذي يغطى الجزء الحارونى فى الأذن الداخلية ويسمى أيضا غشاء كودنى .		

٧٣ - ١ - في الحيوان : جناح غشائي
tegmen (pl. tegmina) = tegmentum
= tegumen

(أ) لفظ يطلق على الزوج الأمامي من
الأجنحة في الحشرات مستقيمة
الأجنحة .

(ب) الترجيئة التامة أو الجناح الأمامي
الرفيقي المتصلد في بطن ذكور الحشرات
المستقيمة الأجنحة .

٢ - في النبات : غلاف

الغلاف الداخلي لقشرة البذرة .

٧٤ - حرشفة قمرية
tegula

صليات قشرية الشكل توجد على الصدر
التوسط في بعض الحشرات حرشفة الأجنحة
وغضائية الأجنحة وتغطي قاعدة الجناح الأمامي .

٧٥ - غلاف
tegumen = tegmen
(انظر : tegmen)

٧٦ - مسيجة
tela
تطلق على التسيج المتشابك مثل نسيج
المكبوت وتطلق في التشريح على ثياب الأم
الجنون التي تكون السقف القشائي للبطيئتين
الثالث والرابع في الدماغ .

٧٧ - تلامون
telamon
الصفحة الكيائية التحنية في الجدار
الجانبى للمذرق في ذكور الديدان الأسطوانية
(التيماتودا)

٦٧ - حلقى التكلسى

tectospondylic = tectospondylous

وصف للفقرات النضروفية التي بها تكلس
حلقى الشكل كما في بعض الأسماك
النضروفية .

٦٨ - طراز بنائى
tectotype
نوع من النبات أو الحيوان يوصف على
أساس النحس الجهرى .

٦٩ - الكواشى

tectrices (sing. tectrix) = coverts

(انظر : coverts)

٧٠ - سقف
tectum

تركيب غشائى يطلق بمخاصة على الجزء
الظهري من الدماغ الوسطى متضمنا الأجسام
الرباعية التوائم .

٧١ - أسنان (المفرد من)

teeth (sing. tooth)

في الحيوان (أ.ج) تركيبات عظمية صلبة
تبرز من الفكين العلوى والسفل في الفقاريات
أو تركيبات كيميائية أو قرنية صلبة متشابهة
للأسنان توجد في كثير من اللافقاريات .
في النبات (ب) مضموص صغيرة في حافة
أوراق النبات .

٧٢ - التحف (غطاء الجمجمة)

tegmen crani-

ويطلق على سقف الجمجمة النضروفية .

- ٨٤ - متداخل - تلسكوبى الشكل
 telescopiform
 وصف لما له أجزاء منفصلة ، يدخل بعضها
 فى بعض •
- ٨٥ - قبل الأنى preanal
 telethmoid =
 عظم صغير يكون أمام العظم الأنى •
- ٨٦ - بشرة تليئة
 teleutomerus
 مجموعة الأبواغ التليئة كما فى فطره
 صدأ القمح •
- ٨٧ - بوغ تليتى
 teleutospore
 البوغ التلى لفتوة صدأ القمح •
- ٨٩ - حامل الأبواغ التليئة
 teleutosporeiferous
 وصف لفطرة الصدأ الحاملة للأبواغ
 التليئة •
- ٩٠ - الطور التليتى
 teleutostage = teleutoforma stage
 المرحلة التى تكون فيها الأبواغ التليئة
 فى بعض الفطريات •
- ٩١ - بشرة تليئية - تخليوم
 telium (pl. telia)
 (انظر : teleutomerus)

- ٧٨ - الناسج
 telarium
 الجهاز الذى يولد النسيجة •
- ٧٩ - تشكل عن بعد
 teleomorphosis
 تغير فى الشكل استجابة لمؤثرات بعيدة
 كاستجابة البعيط الفطرى أو الحامل اللاقى
 لخصيط فطرى أو حامل لاقى آخر •
- ٨٠ - المنخ الطرفى
 telencephalon = end brain
 مقدم المنخ الأمامى ، ويشمل نصفى الكرتين
 المخين ، والبطينين الجانبين ، والجزء البصرى
 من سرير المنخ والجزء الأمامى من البطين
 الثالث •
- ٨١ - القناع الشامل
 teleoclisma = universal
 وهو الغطاء الذى يكسو حق الحامل البوغى
 فى فطريات عش الغراب •
- ٨٢ - أيلية الفكين
 teleodont
 وتطلق على أنواع من الخنافس من فصيلة
 لوكانيدي (Leucanidae) ذات للفكوك
 الضخمة المتفرعة التى تشبه قرون الأيل •
- ٨٣ - ريشة كاملة
 teleoptile
 واحدة الريش الكاملة النمو عند الزغب
 (down - feather) .

- ٩٧ - فوصلة عضلية = غشاء كراوزه
telophragma = Krause's membrane.
- واحدة النواصل المظهرية في الليفيات
العضلية تظهر مجهرًا على هيئة خطوط دُكن
متبادلة مع خطوط هتس الفاصلة ، (نسبة
إلى عالم التشريح الألماني كراوس ١٩١٠) •
- ٩٨ - تجمع صبغي طرفي
telosynapsis = telosyndesis
- ترافق الصبغيات بأطرافها في أزواج في
الانقسام غير المباشر (القليل) الخلوية •
- ٩٩ - رصني طرفي
telotermi
- وصف لما يتصلق بالرصنية الطرفية في
رجل بعض المنصليات •
- ١٠٠ - الرصنية الطرفية
telotereus
- شدقة الرصغ الانتهازية في أرجل بعض
المنصليات •
- ١٠١ - توجه مستقيم
telotaxis
- تحرك الحيوان في خط مستقيم من موقعه
الأصل إلى مصدر التنبيه •
- ١٠٢ - خصلة طرفية
telotrich
- خصلة هدية قبل الشرح في يرقة
الكروية المطوقة (التروكوسفير) •
- telluric أرضي ٩٢
- (أ) ما ينسب إلى الأرض أو يشتق منها •
(ب) وصف للمياه الأرضية تميزا لها عن ماء
الطر •
- ٩٣ - تيلوبلاست
teloblast
- (أ) طور ينشأ من التريوبلاست وينقسم
مكونا الاسبوروبلاست (البرعم البوقي)
كما في النيوسبورديات من الأوليات
(naosporidia) الجرثومية
- (ب) إحدى الخلايا الكبيرة التي تبرعم . فوفا
من خلايا صغيرة كما في الطرف النامي
لأجنة الحلقيات ويطلق الرغويات •
- ٩٤ - طرفية الستروميرة
telocentric
- (انظر : centromere)
- ٩٥ - بطين جانبي - تجويف طرفي
telocoel
- يطلق على :
- ١ - البطين الأول أو الثاني في المنح •
٢ - البطين الجانبي في المنح •
٣ - تجويف المنح الطرفي •
- ٩٦ - الطور الانتهازي
telophase
- آخر طور في الانقسام غير المباشر (القليل)
للخلية حيث تتجمع الصبغيات بعد انقسامها
في مجموعتين لتكوين نواتين جديديين •

- ١٠٨ - المعامل الحرارى (أحياء)
temperature coefficient
النسبة بين سرعتي نمو الحيوان في درجتى
حرارة بينهما عشر درجات •
- ١٠٩ - صدغى
temporal
وصف لمنطقة الصدغ ، كما يطلق أيضا على
عظم صغير يوجد فى تلك المنطقة •
- ١١٠ - الصلبة الصدغية
temporalis
صلبة عريضة متشعبة تمتد من القشرة
الصدغية إلى التواء التاجى فى الفك الأسفل •
- ١١١ - صدغى وجنى
temporomalar
وصف لما يتصل الى منطقة الصدغ والوجهة
مثل فرع الحنك الفكى ، ويطلق أيضا على
المصب الوجنى (zygomatic nerve) •
- ١١٢ - صدغى فكى
temporomandibular
١ - تمبة إلى المفصل بين الفك العلوى
والفك السفلى •
٢ - تمبة إلى الرباط الخارجى بين التواء
الوجنى لعظم الصدغ وعظم اللحي •
- ١١٣ - فكى صدغى
temporomaxillary
تمبة إلى المنطقة الصدغية الفكية مثل
الوريد الوجنى •
- ١١٤ - مترشح
tenuentous
وصف للثبات كحد الانتكاس أو كثير الترنج
دون انتظام •

- ١٠٣ - الكروية المطوقة
telotrocha = trochosphere = trochophore
ضرب من اليرقات العالقة يوجد فى كثير
من الديدان وبعض الرخويات وغيرها من
اللافقاريات •
- ١٠٤ - اغذائى طرفانى
telotrophic = Acrotrophic
وصف للبويض (ovaries) الذى
يوجد الخلايا الغذائية فى طرفه وتصل بالخلايا
البضية بحبال غذائية •
- ١٠٥ - دبر - مروحة ذيلية
telson
ويطلق على :
١ - الشدة البطنية الانتهاية فى القشريات •
٢ - الشوكة الذيلية المقوسة أو إبرة
المقرب •
٣ - الشدة البطنية الثانية عشرة فى
الدبريات (protura) •
- ١٠٦ - دبر (حشرة)
telum
الشدة البطنية الأخيرة فى جسم الحشرة •
- ١٠٧ - مفكك الفقره
temnospondylous
وصف لما له فقرات تظل أجزاء كل منها
منفصلة أو متفصلة •

١٢١ - ألياف محلاقية (محلاقية)

tendrill — fibres

ألياف فى المصغ لها فروع تلتصق بمنتهيات
الزوائد الشجرية لخلايا بركنج الحسية
وتسمى أيضا ألياف شبة
• clinging fibres

١٢٢ - محلاق - محلاق

tendrillar

وصف لما يؤدي عمل المحلاق •

١٢٣ - الشعر اللاصق

tenent (hairs)

١ - الشعيرات الأنبوبية ذات المنتهيات
المتدة فى الوسادة الوسيطة الرصية
فى قدم الحشرة •

٢ - الشعيرات التى تفرز ماثا لاصقا على

وصغ الناكب •

١٢٤ - غشبية

teneral

الحشرة الكاملة عند خروجها من جلد
الاسلاخ ولم يتيسر جلدتها •

١٢٥ - ليفيات (شبة)

tenofibers

ليفات دقيقة تصل الخلايا الطلائية بعضها
ببعض عبر معابر (مجازات) بين خلوية •

١٢٦ - محفظة تون = لفافة المقلة

Tenon, capsule of = fascia bulbi

النشاء اللينى المرن المحيط بمقلة العين من
العصب البصرى إلى المنطقة الهدبية • (نسبة
إلى عالم التشريح القرنى تون) •

١١٥ - تمولين

temulin

المادة الفعالة فى نبات الصمغ

(*Lalium temulentum*)

من الفصيلة النجيلية •

١١٦ - ماسك

tenaculum

١ - فى علم النبات : تركيب بوساطته يلتصق
الطحلب بالقرش التحتى (المرتكز) •

٢ - فى علم الحيوان : طبقة اكتودرمية
متحولة تفرز مادة لاصقة تلتصق بها
جبات الرمل فى شقائق البحر •

٣ - شريط ليفى يمتد من مقلة العين إلى
عظم المحجر فى بعض الأسماك العظمية •

١١٧ - وتر

tendon

جبل ليفى أبيض براق يصل العضلة
بتركيب متحرك مثل وتر العضلة •
(tendo calcaneus = tendo Achillis)

١١٨ - خلايا وترية

tendon cells

خلايا فى النسيج الضام الليفى الأبيض تمتد
بين حزم الألياف •

١١٩ - منكمس وترى

tendon reflex

انقباض العضلات انقباضا يسيرا يحدث
بالطرق على أوتارها •

١٢٠ - محلاق (محلاق)

tendrill

جزء نباتى كالساق أو الورقة أو اللوزيقة
متحول يساعد النبات فى التسلق أو التثيت •

tentaculiform	١٢٣٠ - لاسى الشكل	tenoreceptor	١٢٧ - مستقبل، وترى
	ما يشبه الالامة شكلا أو بنية •		مستقبل في الوتر يستجيب للانقباض •
tentaculocyte	١٢٣١ - كيس الالامة	tensor	١٢٨ - موتر
	أحد الأعضاء الحسية الموجودة على حافة		وصف العضلات التي تشد أجزاء من
	المظلة في كثير من قناديل البحر (jellyfish)		الجسم •
	وظائفها التوازن •		
	١٢٣٢ - حبات لامة	tentacle	١٢٩ - لامة (ج : لوااس)
tentaculoscolds = dactyloscolds			١ - أحد الأعضاء العظيمة القابلة للإلتواء في
	أفراد متحولة تعيش في مستعمرات		مقدم رأس كثير من اللاقناريات أو في
	الهدريات والسيوفونوفرات تخصص بعمل		مقدمها، وظائفها الاستشعار أو القبض والاتصاف
	اللوااس •		أو التثبت •
tentaculum	١٢٣٥ - لامة		٢ - تراكيب لاصقة في النباتات آكلة
	(انظر : tentacle)		الحشرات •
tentellum	١٢٣٦ - لويسة	tentacular	١٣٠ - لاسى
	أحد فروع الالامة •		نسبة إلى الالامة •
	١٢٣٧ - رقيقة الوراق - خبطة الوراق	tentaculiferous	١٣١ - ذو لوااس
tentaculifolius			ماله لوااس من الكائنات الحية •
	وصف لما له أوراق رقيقة أو خبطة •		

مصطلحات في علوم الأحياء والزراعة

مجموعة رقم (٢)

ultimate cell	١٠ - خلية انتهائية	ubiginous	١ - مستقمي
	الغنية التي ينتهي بها نسج ما •		وصف لما ينمو في التربة التزاوة •
umbel	١١ - خيمة	ulna	٢ - الزند
	١ - في النبات : نورة أزهارها منعقة ، وأعناقها متساوية الطول وتخرج من مركز واحد وهي شبيهة بالخيمة في شكلها •		عظم طويل في الذراع يمتد موازيا للكبيرة •
	٢ - في الحيوان : البويضات التي تنظم في شكل خيمة •	ulnar	٣ - زندي
			وصف لما يتعلق بالزند ، مثل الأوعية الدموية والأربطة وغيرها •
umbella	١٢ - مظلة	ulnar nerve	٤ - تفرق زندي
	اسم يطلق على الأجسام الشبيهة بالمظلة مثل قنديل البحر •		تشابك أو تشعب العروق في جناح الحشرة •
umbellate	١٣ - خيمي - مظلي	ulnare	٥ - الزندية
	وصف لما هو منظم على شكل مظلة أو خيمة •		واحد من عظيمات الرسغ على عظم الزند •
umbelliferous	١٤ - ذو خيمات	ulnocarpal	٦ - زندي وسفي
	وصف للكائن الحي الذي يحمل خيمات •		وصف لما يتعلق بالزند والرسغ معا •
	١٥ - خيمي الشكل - مظلي الشكل	ulnordial	٧ - زندي كثيري
umbelliform			وصف لما يتعلق بالزند والكبيرة معا •
	وصف لما هو على شكل خيمة أو مظلة •	uloid	٨ - ندباني
	١٦ - حامل خيمات - حامل مظلات		وصف لما يشبه الندبة •
umbelligerous		ulotrichous	٩ - جعد الشعر
	وصف لما يحمل أزهارا أو بويضات في مجموعات على هيئة المظلة •		وصف لما له شعر خشن ملتو •

المصرعين، أو في الصدر الأمامي في بعض الحشرات.	١٧ - خيمة (أنبولة) umbellula = umbellula
٢٥ - حديب umbonal	مجموعة من الأزهار الصغيرة أو البولييات في طرف ساق طويلة.
وصف لما يتعلق بالحديبة.	١٨ - خيمي - مظل umbellulate = umbellate
٢٦ - أحديب umbonate	(انظر : umbellate)
وصف لما يتعلق بالحديبة.	١٩ - خيمة (أنبولة) umbellule = umbellula
٢٧ - حديبات (جمع حديبة) umbones (pl. of umbo)	(انظر : umbellula)
(انظري حديبة : umbo)	٢٠ - سرى umbelliform
٢٨ - ذو مظلة umbraculiferous	وصف لما يتعلق بالجلب السرى من شرايين وأوردة وأسجة وغيرها.
وصف لما يحمل تركيباً مظل الشكل.	٢١ - الجلب السرى umbilical cord
٢٩ - مظل الشكل umbraculiform	الجلب الذي يصل الجنين بالمشيمة.
وصف لما هو على شكل المظلة.	٢٢ - ذو مرة umbilicate
٣١ - ألب الظل umbraticolous	وصف لما له نقرة مركزية تشبه السرة.
وصف للكائن الذي يألف الظل ويقيم فيه.	٢٣ - سرة umbilicus
٣٢ - مظلة - خيمة umbrella = umbella	نقرة مركزية في البطن تنشأ عن قطع الجلب السرى.
(انظر : umbella)	٢٤ - حديبة umbo
٣٣ - ذو خطاف uncate	توء في الظهر، أو في مفصل ذوات
وصف لما له تركيب على هيئة الخطاف.	

٤١ - الجناح السفلى under - wing

هو الجناح الخلفى فى الحشرات فى حالة السكون .

٤٢ - متموج undose = undate

(انظر : undate)

٤٣ - الغشاء المتموج undulating membrane

غشاء جيلي (بروتوبلازمى) ، موجى الحركة يصل بين الجسم وجزء من السوط فى بعض السوطيات مثل التريبانوسوما (Trypanosoma) .

٤٤ - ريشة غير متساوية unequally pinnate

وصف للورقة الريشية المركبة ذات الوردقات غير المتساوية ، على جانبي المحور .

٤٥ - (أ) مخبط unguai

منسوب للمخبط .

(ب) ذو مخبط

وصف لما له مخبط أو ظفر .

٤٦ - انجيكورن (دثروثيكا)

unguicorn = dethrotheca

القطا: القرني للفك العلوى للطير .

٤٧ - صغير المخبط unguiculate = clawed

فى النبات وصف لما له مخبط صغير أو تركيب على شكل المخبط مثل زهور النسييلة الخنجرية .

٣٤ - ذو خطاطيف unciferous

وصف لما له خطاطيف أو تتواء خطافية الشكل .

٣٥ - خطافى الشكل unciform

وصف لما له شكل الخطاف .

٣٦ - خطافى الشكل uncinata = unciform

(انظر : unciform)

٣٧ - خطيف uncinus

تركيب صغير خطافى الشكل مثل الأسنان الحافية فى البطقديان وشلل الخطاطيف الصغيرة فى كثير من الديدان وبعض الثغامت (Infusoria) .

٣٨ - غير المشروط unconditioned

وهو لرد الفعل الذى يحدث بالثوية .

٣٩ - خطاف uncus

زائدة ذات شمتين مقوّفتين على الشدة البطنية التاسعة فى ذكور الحشرات الحشرية الأمجنحة ومحوهة .

٤٥ - متموج undate = undulating

١ - فى النبات : وصف للمجدران الموجية الشكل فى الخلايا .

٢ - فى الحيوان : وصف لتركيب موجى الحركة ، مثل الغشاء المتموج فى بعض السوطيات .

unicellular	٥٦ - أحادى الخلية	unguis	٤٨ - ظفر - مخلب
	وصف للكائن الحي الذى يتكون من خلية واحدة .		اسم لبعض التراكيب التى تشبه الظفر مثل الخفاف الكيتينى على أرجل الحشرات والشدة الطرفية فى كلابات العناكب وغيرها .
uniciliate	٥٧ - أحادى الهدب	ungula	٤٩ - حافر
	وصف لما له هدبة واحدة .		الغطاء القرني الصلب للخنزير الذى يغطى أصابع الحافريات كالخيل وغيرها .
unicorn	٥٨ - أحادى القرن	ungulate	٥٠ - ذو الحافر
	وصف لما له قرن واحد .		وصف لما له حافر ، أو ما ينتمى إلى رتبة الحافريات .
unicostate	٥٩ - أحادى العرق	unguligrade	٥١ - حافرى
	وصف لما له عرق واحد كما فى بعض الأوراق النباتية .		وصف لما يمشى على حوافر .
	٦٠ - أحادى الفلقة	uninacal	٥٢ - أحادى الزق
unicotyledonous = monocotyledonous			وصف لما له زق واحد من الفطريات .
	وصف للجنين ذى الفلقة الواحدة فى النبات ، وقد يوصف به النبات نفسه .		٥٣ - أحادى المحور
unispical	٦١ - أحادى الشرافة	unioxial = monoxial	
	وصف لما له بروز مذبذب واحد كما فى بعض الأسنان .		وصف لما له محور واحد .
	٦٢ - أحادى الأصبع	unibranchiate	٥٤ - أحادى الخيشوم
unidactyl = monodactylous			وصف لما له خيشوم واحد .
	وصف لما له أصبع واحدة فى اليد أو القدم .		٥٥ - أحادى المبة
unibryonate	٦٣ - أحادى الجنين	unicapular	
	وصف لما يحمل جنينا واحدا .		وصف لما له ثمرة علية واحدة .

- ٧١ - تولد ذاتي (لاجنسي)
 unigenesis = monogenesis
 نسل يتبع عن كائن فرد دون تزاوج •
- ٧٢ - أحادي الخلط
 unihumoral
 وصف للخلايا التي تنشط بنوع واحد
 من الهرمونات الحسية، مثل أنواع خاصة
 من الخلايا الحافظة للون •
- ٧٣ - ريشية أحادية (ورقة النبات)
 uni-jugate
 وصف للورقة المركبة الريشية ذات الزوج
 الواحد من الوريقات •
- ٧٤ - أحادي الشفة
 unilabiate
 وصف لما له شفة واحدة، مثل بعض
 الحشرات •
- ٧٥ - أحادي الفجوة
 unifacunar
 وصف للمعد النباتية ذات الفجوة الواحدة •
- ٧٦ - أحادي الطبقة
 unilaminare
 وصف للأغشية أو الأعضاء المركبة من طبقة
 واحدة فقط •
- ٧٧ - أحادي الجانب - على جانب واحد
 unilateral
 وصف للتركيبات التي تنظم على جانب
 واحد من عضو، مثل الجذور العرضية
 التي تنخرج كلها من الجانب السفلي
 من الريزومة الأفقية •

- ٧٤ - أحادي الوجه
 unifacial
 وصف لما له وجه واحد •
- ٧٥ - أحادي الجين - أحادي العامل الوراثي
 unifactorial = monogenic
 وصف لما يتحكم فيه عامل وراثي (جين)
 واحد •
- ٧٦ - أحادي السوط
 uniflagellate
 وصف لما له سوط واحد، مثل
 الأترانوسوما من الأوليات •
- ٧٧ - أحادي الزهرة
 uniflorous
 وصف للنبات الذي لا يحمل إلا زهرة
 واحدة •
- ٧٨ - أحادي الورقة
 unifoliate
 وصف للنبات ذي الورقة الواحدة، مثل
 نبات - فكتوريا ريجيا •
- ٧٩ - أحادي الوريقة
 unifoliolate
 وصف للنبات الذي تمثل فيه ورقة مركبة
 واحدة كما في بعض أنواع الموالح، أو تمثل
 طورياً في تكوين الوريقة المركبة كما في نبات
 الشنوية •
- ٨٠ - أحادي الثقب
 uniforate
 وصف لما له فتحة واحدة •

- ٨٤ - أحادية البتلة
unipetalous = monopetalous
وصف للزهرة ذات البتلة الواحدة •
- ٨٥ - أحادى القطب
unipolar
وصف لما له قطب واحد ، مثل بعض الخلايا الحية •
- ٨٦ - أحادى الفرع
uniramous
وصف لما له فرع واحد كما في أطراف بعض القشريات التي لها القدم الأسلية دون الوحشية •
- ٨٧ - أحادية السبلة
unisepalous = monosepalous
وصف للزهرة ذات السبلة الواحدة •
- ٨٨ - أحادى الحاجز
uniseptate
وصف لتركيب له حاجز واحد يقسمه قسمين •
- ٨٩ - أحادى الصف
uniserial
وصف لما يتنظم في صف واحد ، مثل بعض الأبواغ •
- ٩٠ - أحادى الحافة المششابة
uniseriate
وصف لما له حافة مستنة واحدة ، كما في بعض قرون الاستسطار المششابة في الحشرات •

- ٧٨ - أحادى المسكن
unilocular
وصف لما له حجرة واحدة مثل البيض في نباتات الفصيلة المركبة ، وكذلك في بعض المثقبات (من الأوليات) •
- ٧٩ - أحادى السفاه
unimucronate
وصف للأوراق النباتية التي ينتهي طرفها بسن مذبة واحدة •
- ٨٠ - أحادى النواة
uninucleate
وصف للخلية ذات النواة الواحدة •
- ٨١ - أحادى البذيرة
uniovular
وصف للمبيض المحتوى على بذيرة واحدة •
- ٨٢ - (أ) أحادى المحور
uniparous
وصف للنورة التي يكون لها محور واحد في كل تفرع •
(ب) مؤرجح
وصف للأثنى التي تلد فردا واحدا في كل مرة •
- ٨٣ - أحادية الريشة
unipennate
(أ) في النبات : وصف للورقة المركبة التي بها وريقة واحدة مثل ورقة البرتقال •
(ب) في الحيوان : وصف للعضلة التي يمتد وترها المنفرد على جانب واحد •

universal recipient ٩٩ - المتلقى العام

شخص دمه من فصيلة أ ب (AB) يمكن أن ينقل الدم إليه من أى شخص آخر .

univoltine ١٠٠ - حولى الإياضة

وصف لما ينتج مجموعة واحدة من البيض في الموسم ، مثل دود القز .

unpaired ١٠١ - لا مزدوج - غير مزدوج

وصف للتركيبات الموجودة على الخط المتوسط للجسم ، مثل الزفاف المفردة في الأسماك .

urachus ١٠٢ - المرطاه

١ - حبل لينى من قمة المثانة إلى السرة .
٢ - الرباط السرى الأوسط .

urate ١٠٣ - يورات
ملح حمض البولىك .

uracolate ١٠٤ - جرادى

وصف للتركيب الذى له شكل البجرة مثل الكأس والتوزيع في بعض الأزهار .

uropodus = uropod ١٠٥ - جرة

كل تركيب على شكل البجرة أو السطل .

urea ١٠٦ - بولينا (يوريا)

مركب عضوى بلورى يخرج في البول .

unisexual ٩١ - أحادى الهبة

وصف لما له هبة واحدة .

unisexual ٩٢ - أحادى الجنس

وصف لما كان ذكرا بحتا أو أنثى بحتة .

٩٣ - أزهار أحادية الجنس

unisexual flowers = dioecious flowers

أزهار ذات جنس واحد ، مذكرة أو مؤنثة .

unispiral ٩٤ - أحادى الحلزون

وصف لما له حلزون واحد .

٩٥ - أحادى الطبقة

unistrato = unistratose

وصف لما له طبقة واحدة من الحفريات .

univalent ٩٦ - أحادى الطبقة

وصف للصبي (الكروموسوم) المفرد .

٩٧ - أحادى الصراع

univalve = univalved

وصف للصدفة التى تتركب من قطعة واحدة مثل أصداف البطقديات .

universal donor ٩٨ - الماتع العام

الشخص الذى دمه من فصيلة (O) حيث يمكن نقل الدم منه إلى أى شخص آخر .

١١٥ - بوغ يوریدی (جوتیدة یوریدة)

uredogonidium

(أنظر : uredinospore)

١١٦ = ثرة یوریدة

uredosorus = uredinium

(أنظر : uredinium)

١١٧ - بوغ یوریدی uredospore

(أنظر : uredinospore)

١١٨ - مخرج البولینا uretalic

وصف لما يخرج التروجين (الأروت)
على هيئة البولینا .

١١٩ - حالب ureter

أنبوب يمر فيه البول من الكلية إلى المثانة
أو الذرق .

١٢٠ - المبال urethra

قناة يمر فيها البول من المثانة إلى الخارج .

١٢١ - حمض البوليك uric acid

الحمض التروجيني (الأزوي) الأساسي
في البول .

١٢٢ - يوريكاز uricase

uricase = uric acid oxidase

إنزيم يؤكسد حمض البوليك .

١٠٧ - ثرات یوریدة uredia

(أنظر : uredum)

١٠٨ - یوریدی uredial = uredinial

وصف لما ينسب إلى البوغ اليوریدی .

١٠٩ - بوغ یوریدی

uredinospore = urediospore = uredospore

البوغ الذي يتكون في الطور الصيفي في
مرض صدأ القمح .

١١٠ - ثرة یوریدة

uredinum = uredium

مجموعة من الحواظف البوغية في الطور
الصيفي لنظر الصدأ .

١١١ - بوغ یوریدی urediospore

(أنظر : uredinospore)

١١٢ - ثرة یوریدة

uredium (pl. uredia)

(أنظر : uredinium)

١١٣ - یوریدة uredo

الطبقة الخصبة في الثرة اليوریدة في
الطور الصيفي لنظر الصدأ .

١١٤ - بوغ یوریدی

uredobud = uredospore

(أنظر : uredinospore)

١٣١ - حيد بولى تناسلى *urogenital ridge*

بروز طولى مزدوج مبتدئ يظهر فى الجنين،
وينشأ عنه الجهازان البولى والتناسلى •

١٣٢ - جيب بولى تناسلى *urogenital sinus*

كيس يتصل بالجهازين البولى والتناسلى
فى بعض الحيوانات •

١٣٣ - يوريتة *urise*

شدقة فى مؤخر البطن فى المفصليات،
أو ذؤابة شرجية فى الديدان الحلقية متعددة
الأسنوك •

١٣٤ - جرة *urn*

(انظر : *urceolus*)

١٣٥ - يوروبيلين *urobilin*

أحد الأصباغ البنية فى الصفراء وتخرج
فى البول أو البراز •

١٣٦ - قطب الرشى المدية *urocardiac ossicle*

قضيب قصير غليظ فى الطاحونة المدية
لبعض القشريات •

١٣٧ - الحبل الذلى *urochord*

الحبل الظهرى سحالي وجوده فى المنطقة
الذيلية فقط، كما فى البعليات الذيلية •

١٣٣ - حال البوليك *uricolytic*

ما يقوم بحل حمض البوليك للتخلص منه •

١٣٤ - مخرج البوليك *uricotelic*

وصف لما يخرج التروجين (الأزوت)
على هيئة حمض البوليك كما فى الطيور •

١٣٥ - المثانة البولية - الحويصلة البولية

urinary bladder = vesica urinaria

(انظر : *vesica urinaria*)

١٣٦ - بولى *urinary*

وصف لما يتعلق بالبول من أعضاء
أو قنوات أو غيرها •

١٣٧ - تبول *urination = micturition*

عملية خروج البول من المثانة •

١٣٨ - البول *urine*

سائل إخراجى تفرجه الكلية •

١٣٩ - مخرج البول *uniparous*

وصف للفتيان الموجودة فى قشرة الكلية
والتي تقوم بإخراج البول •

١٣٥ - بولى تناسلى *urogenital*

وصف لما يتعلق بالجهازين البولى
والتناسلى معاً •

urogenital ١٤٥ - بولى تناسلى

(انظر : urinogenital) •

urohyal ١٤٦ - لاصى ذيل

عظم متوسط يصل نصفى القوس اللامية
بعضها بعض ويقع أسفل العظم اللامي
المسفل •

urumera ١٤٧ - شدة ذيلية

الشدة البطنية النهائية فى المفصليات •

١٤٨ - ذيل الشكل

uromorphic = uromorphous

وصف لما هو على شكل الذيل •

urosome ١٤٩ - خيط ذيل

تركيب على هيئة الذيل فى بعض الأوليات
الهدبية •

uropetagram ١٥٠ - الغشاء الذيلى الفخفى

غشاء يمتد بين الفخذين والذنب فى
الخفاشيات •

uropod ١٥١ - قدم ذيلية

إحدى الزائدين المتصابتين بالشدة البطنية
الأخيرة فى القشريات •

uropore ١٥٢ - ثقب بولى

فتحة القناة الإخراجية البولية فى القراد •

١٣٨ - صباغ البول (يودوكروم)

urochrome

صبغ أصفر يمزج إليه اللون الأصفر
للبول •

urucol

١٣٩ - تجويف بولى
عضو إخراجى فى الزحويات •

urocyte ١٤٠ - الحوصلة البولية

الثانة البولية •

(انظر : vesica urinaria)

urodaeum ١٤١ - مجرى بولى

الجزء الأوسط من المنرق فى الطيور
والذى يفتح فيه الحالبان والمجرى التامليان •

urodel ١٤٢ - البرمائيات الذيلية - (القواذب الزيلية)

urodela

رتبة من البرمائيات تتميز باستمرار وجود
الذيل فى الحيوان البالغ ، مثل السلمندر
من البرمائيات •

urodelous ١٤٣ - مستديم الذنب

وصف للحيوان الذى يحتفظ بذيله فى
جميع أطوار حياته •

urogastric ١٤٤ - معدى مؤخرى

وصف لما يتعلق بالجزء الخلفى من المعدة
فى بعض القشريات •

uroscral ١٦٥ - هجزي ذيل

وصف لما يتعلق بالمنطقتين السجزية
والذيلية في الفقاريات •

urosteum ١٦٦ - الجسم الذيلي

منطقة الذيل في الأسماك كما يطلق على
المنطقة البطنية في المفصليات •

urosteg = urostegite ١٦٧ - شدقة ذيلية

الصفحة الذيلية البطنية في الحايين •

urosternite ١٦٨ - استرنية ذيلية

الصفحة السفلية في الشدق البطنية في
المفصليات •

urothentic ١٦٩ - ذو ذنب دافع

وصف للحيوان الذي يتحرك إلى الأمام
بقوة ذيله كالتناسع •

urotype ١٧٥ - قلم ذئبي

عظم غير مشدق في الجزء الخلفي من
العمود الفقاري في البرمائيات اللاذلية •

uroxanthin ١٧٦ - يوروزانثين

صبغ أصفر في البول القادى •

١٧٧ - الفصيلة الدية - فصيلة الدية

ursidae

فصيلة من رتبة اللواحم ضخمة الأجسام
كثيفة الفراء •

١٥٣ - أرجوان البول (يوروبوفيرين)

uroporphyrin

صبغ أحمر في البول ضارب إلى السمرة
خال من الحديد ، يتج من أيض
الهيموجلوبين •

١٥٤ - زمكى

uropygial

وصف لما يتعلق بالزكم •

١٥٥ - غدة زمكية

uropygial gland

غدة فوق ذنب الطائر تفرل مادة دهنية
يمشط بها ريشه فينزلق عنه الماء بسهولة •

١٥٦ - الزكم

uropygium = uropyge

عظم في نهاية الجذع يتركب من الفقرات
الذيلية وعليه يتركز ريش الذيل •

١٥٧ - بواى ذيل

uropyloric

وصف للجزء البواى من المعدة في
القتريات •

١٥٨ - مستقيمى بولى

urorectal

وصف لحاجز في الجنين يقسم الأمعاء
جزأين أحدهما شرجى والأخرى بولى
تأسلى •

٢٥٩ - يورورين

uroubin

صبغ أحمر في البول •

uterovaginal ١٧٦ - مهبل رحمى

وصف لما يتعلق بالرحم والمهبل
مما •

uteroverineal ١٧٧ - ثانى رحمى

وصف لما يتعلق بالرحم والثانة
مما •

uterus ١٧٨ - رحم

١ - الجزء من الجهاز التناسلى فى
أنثى الثدييات الذى ينمو بداخله الجنين
ويتغذى قبل الولادة •

٢ - وفى غير الثدييات : جزء منتفخ من
قناة البيض تكون بداخله الأجنة أو البيض •

uterus masculinus ١٧٩ - الرحم الذكري

كيس أنثى يتخلف عن قناة مولر ، ويتصل
بالسطح الظهري للقناة البولية التناسلية فى
ذكور الثدييات •

١٨٠ - ١ - عية - ٢ - ثانة هوائية
utricle

١ - فى الحيوان : الجزء الفصائى من
تية الأذن الذى تفتح فيه القنيات الهلالية •

٢ - فى الثبات : كيس غشائى صغير به
هواء يساعد على حمل الثبات فى الماء فى
بعض النباتات المائية •

urticant ١٦٨ - لاسعة

وصف للمخلية التى تقوم بعملية اللسع
فى الجوفيمويات •

١٦٩ - لاسعة

urticarial = urticant = netting
(انظر : urticant) •

١٧٠ - خلية لاسعة

urticator = nematocyst = stinging cell
(انظر : nematocyst or stinging cell)

uterine ١٧١ - رحمى

وصف لما يتعلق بالرحم •

uterine ball ١٧٢ - ناقوس رحمى

تركيب عضلى على هيئة الناقوس فى أنثى
بعض الديدان الخيطية يصل الرحم بالسيلوم •

uterine crypts ١٧٣ - جريبات رحمية

تجاويف فى الغشاء المخاطى المبطن للرحم
لاحتواء الخلايا الشبيهة (الكوديونية) •

uterobdominal ١٧٤ - بطنى رحمى

وصف لما يتعلق بالرحم والبطن
مما •

uterosacral ١٧٥ - عجزى رحمى

وصف لما يتعلق بالرحم والعجز
مما •

178	١٨٥ - عنبة	utricular	١٨١ - مثاني - عيسى
	ثمرة لينة عسيرة تكون من كرتلة واحدة		وصف لما يتعلق بالمعدة أو المثانة الهوائية
	مثل حبة الضب •	utriculiform	١٨٢ - مثاني الشكل
			وصف لما يشبه المثانة في شكله •
uvula	١٨٦ - العنية	utriculus = utricles	١٨٣ - عينية
	الفشاء الخضائي المنطى لسطح الفرجية	(utricles)	(انظر :)
	الخلافي في الصين •		
uvula	١٨٧ - اللهاة	utriform = utriculiform	١٨٤ - مثاني الشكل
	توء مخروطي متداع في نهاية الحنك •	(utriculiform)	(انظر :)

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة^(٥)

(٥) أعدتها لجنة الكيمياء والصيدلة ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة العادية والخمسين بجلسته العادية عشرة بتاريخ ١٧ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٩ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٥ م .

مصطلحات في الكيمياء والصيدة

التكسير الحفزي لشتقات البترول الثقيلة التي يستخدم فيها حفاز من الألومينات والسليكات.

٦ - حفز متجانس *homogeneous catalysis*

حفز لتفاعل تكون فيه المواد المتفاعلة وعامل الحفز ذائبة في وسط التفاعل ، ومن أمثله الحفز بالأحماض .

٧ - الفلزينات = متالوسينات *metallocenes*

نوع من المركبات الثابتة يتكون بائحاد جزيئين من مركب سيكلوبنتادين مع ذرة فلز من الفلزات الثقيلة ، ومثال ذلك الفروسين ح (ك. يد. ٦) $\text{Fe}(\text{C}_5\text{H}_5)_2$.

٨ - الأقفاص الجزيئية *molecular cages*

بنية من نوع خاص لبعض الجزيئات ترتب فيها الذرات في الفراغ على هيئة أقفاص خالية من الداخل ، ومن أمثلهها خامس أكسيد الفوسفور (نوي. يد. ١) $(\text{P}_4\text{H}_5)_5$.

٩ - الجزيئية *molecularity*

عدد الجزيئات التي تدخل في التفاعل الكيميائي ، ويحدث بينها فعل متبادل في أثناء الخطوة المحددة للتفاعل .

١٠ - مذيبات غير مائية *apaqueous solvents*

مذيبات لا يذبل فيها الماء ، تصلىح لإجراء

١ - بورازينات *borazines*

مركبات حلقة غير عضوية يشبه تركيبها مركبات البنزين الأروماتية ، وتتركب حلقتها من ذرات متبادلة من البورون والتروجين ، والصفة الكيميائية للبورازين (ب. ن. يد. ٦) $(\text{B}_3\text{N}_3\text{H}_6)$.

٢ - تكوين السلاسل = تسلسل *catenation*

تكوين سلاسل ترتب فيها الذرات ترتيباً خطياً ، وقد تكون هذه السلاسل من ذرات غير متجانسة .

٣ - اتصال شبكي (تصالب) *cross linking*

نوع من الاتصال الجانبي يحدث بين بعض الذرات المكونة للسلاسل الجزيئية الطويلة ، وقد يكون الاتصال عرضياً فتكون شبكة ثنائية الأبعاد ، وقد يكون الاتصال في الاتجاهات الثلاثة المتعامدة فتكون شبكة ثلاثية الأبعاد مثلما يحدث أحياناً في بعض البوليمرات .

٤ - جزيئات مواءمة *fluxional molecules*

جزيئات كيميائية ذراتها دائمة الحركة .

٥ - حفز غير متجانس

heterogeneous catalysis

حفز لتفاعل يكون فيه عامل الحفز غير ذائب في وسط التفاعل ، ومن أمثله تفاعلات

عند ١٥٠°م ، يستعمل مطهرا ، ويعرف كذلك باسم بارافورم أو ثلاثي أكس ميثيلين ، صيفته الكيميائية : (كيد_٣ أ) $\text{p}(\text{CH}_3\text{O})_3$.

١٥ - بارالدهيد paraldehyde

سائل شفاف لا لون له ذو رائحة نفاذة ينوب في الماء ، وهو بوليمر للاستالدهيد ويستعمل نموما صيفته الكيميائية : (كيد_٣ أ) $\text{p}(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_3$.

١٦ - شبيه المغنطيسية - بارا مغنطيسية paramagnetism

الحالة المغنطيسية للمواد التي تميل للاتجاه في خطوط القوى في المجال المغنطيسي .

١٧ - بارانتروأيلين paranitroaniline

مادة بلورية صفراء تصهر عند ١٤٨°م لا تذوب في الماء وتحضر بإدخال مجموعة ترو في موضع بارامن جزئ الأيلين ، وتستعمل في صنع الأصباغ وصيفتها الكيميائية : (بارا - أ_٦ ن ، كيد_٣ أ ، نيد_٣ أ) $(\text{P}-\text{O}_3\text{N C}_6\text{H}_4\text{N H}_2)$.

١٨ - أحمر بارا parared

صبغ أحمر من أصباغ الأيلين ، يحضر من بارانتروأيلين ويستعمل في صبغ المنسوجات القطنية .

١٩ - باراروزانيلين pararosaniline

قاعدة عضوية لا لون لها لا تذوب في الماء تكون أملاحا حمراء زاهية اللون مع الأحماض

بعض التفاعلات الكيميائية ، ومن أمثلتها التصادر السائل وحمض الكبريتيك وثلاثي فلوريد البورون .

١١ - إسقاط نيومان Newman projection

هيئة تركيبة للجزيئات الضوئية ، تمثل فيها ذرة الكربون على هيئة دائرة ، والروابط التي تبرز الدائرة تتجه نحو القارئ ، على حين تتجه الروابط الأخرى نحو الخلف ، وتنسب إلى العالم (نيومان) .

١٢ - مدار ارتباطي nonbonding orbital

مدار جزئي ينتج من التداخل الجانبي لبعض المدارات الذرية المتشابهة ، المختلفة الإشارة ، وتعاود فيه قوة الترابط الناتجة مع قوة التافر ، وتصبح طاقة هذا المدار مساوية لطاقة المدارات الذرية الأصلية ، فلا تتكون الرابطة ، أو تكون غير ثابتة إذا ما تكونت .

١٣ - رقم الأكسدة oxidating number

عدد أو قيمة تنسب إلى الذرات تبعاً للاختلاف النسبي في ساليتهما ، وهو يساوي عدد الإلكترونات الموجودة بالمدار الخارجى للذرة مطروحا منه عدد الإلكترونات التي يفترض أن يتوسطها هذا المدار ، ومثال ذلك رقم أكسدة التروجين $= 8 - 5 = 3$ ، رقم أكسدة الأكسجين $= 8 - 6 = 2$.

١٤ - بارافورمالدهيد paraformaldehyde

سحبوق أبيض ينوب في الماء وينصهر

يوجد على هيئة بلورات هرمية سداسية الأوجه صفراء أو بنية اللون ، وينسب إلى مكتشفه « جوزيف باريس » .

٢٧ - طريقة « باركس » Parkes process

طريقة تتبع لاستخلاص الفضة من الرصاص وذلك بصهر الرصاص مع الفارصين ويتم التخلص من الفارصين بعد ذلك بتقطيره .

٢٨ - الضغط الجزئي partial pressure

ضغط كل غاز من الغازات المكونة لمخلبد غازي في إناء مقفل ، وهو ضغط هذا الغاز إذا ما شغل الإناء وحده .

٢٩ - جسيم ألفا particle, alpha

دقيقة تيمث من نوى بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية ، وهي من جنس نواة ذرة الهليوم وذات شحنة موجبة . وتتركب من بروتونين ونيوترونين شديدي الترابط في وحدة لا تكاد تنفص .

٣٠ - جسيم بيتا particle, beta

جسيم أولى من جنس الإلكترونات أو البوزترونات ييمث من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية .

٣١ - معامل التوزيع partition coefficient

النسبة بين تركيزي المذاب الموزع بين مذيبين متلاصحين لا يمتزجان في درجة حرارة معينة .

وتتمثل في عمليات الصباغة . صيغتها الكيميائية : (نيد K_2O يد K_2O ك K_2O أ يد) $(\text{N H}_3 \text{C}_6 \text{H}_5)_2 \text{Cl. O H}$.

٢٠ - المادة الأم parent substance

المادة أو المركب الذي يمكن الحصول منه على مشتقات أو نواتج استبدال .

٢١ - أسود باريس paris black

السنج الناتج عن مصابيح الغاز .

٢٢ - أزرق باريس paris blue

مركب حديدي حديدو سيانيد ، وهو مركب أزرق اللون .

٢٣ - أخضر باريس paris green

خضاب أخضر يستعمل ميذا للحشرات ، ترش به النباتات وهو أستوارسنت النحاس وصيغته الكيميائية : $(\text{C}_6\text{H}_5\text{N}_3\text{O}_2)_2 \text{Nc}$ (ز أ P)

٢٤ - أحمر باريس paris red

نوع من أكسيد الحديد الأحمر ، يحصل عليه بتسخين كبريتات الحديدوز في الهواء ، يستعمل خضابا وفي صقل الأحجار الكريمة .

٢٥ - أصفر باريس paris yellow

كرومات الرصاص ذات اللون الأصفر .

٢٦ - باريسيت parizite

معدن من كربونات وفلوريدات فلز الثوريوم ،

٣٨ - أصفر الطباخة patent yellow

خضاب أصفر يتكون من خليط من أكسيد
وكلوريد الرصاص ، صيغته الكيميائية :
($PbO \cdot 2PbCl_2$) ، ويعرف
كذلك باسم الأصفر المدنى .

٣٩ - المسار الحر free path

المسافة التى يقطعها الجزيء فى السائل
أو الغاز بين اصطدامين متتاليين .

٤٠ - باترويت patronite

خامة من كبريتيد الفانادوم ، صيغتها الكيميائية :
(V_2O_5 كبريت) ،

٤١ - خامة اقتصادية pay ore

خامة يمكن استغلالها اقتصاديا .

٤٢ - مبدأ الاستبعاد لـ « باولى »

Pauli exclusion principle

مبدأ للنظام الذى ينص على عدم إمكان
وجود فرميونين متطابقين (أى جسيمين ، لف
كل منهما = $\frac{1}{2}$) فى حالتين لهما نفس
الأعداد الكمية ، وينطبق هذا المبدأ على
الإلكترونات والبروتونات والنيوترونات
ولا ينطبق على الفوتونات أو الميزونات ، وضمه
« باولى » العالم السويسرى (١٩٠٠) .

٤٣ - خث pest

كتلة بنه اللون من المخلفات النباتية المتحللة
والمتخمرة جزئيا ، وتكون فى المستنقعات

٣٢ - حديد سلبى passive iron

حديد تمت معالجته بالحرارة أو بالأحماض
المركزة فأصبح غير قابل للصدأ وللنوبان
فى الأحماض المركزة .

٣٣ - مسحوق = عجينة paste

المادة عندما تكون طرية لاحتوائها على قدر
محدود من سائل ما .

٣٤ - بسترة pasteurization

تطعيم جزئى للسوائل بتكرار تسخينها إلى
٦٥° م لمدة لا تقل عن نصف ساعة ثم تبريدها ،
واشتق اللفظ من اسم العالم الفرنسى
« باستير » .

٣٥ - بسترة ومضية flash pasteurization

بسترة مستمرة يمرر فيها السائل فى ملف
من المعدن يسخن من الخارج بالبخار .

٣٦ - لبن مبستر pasteurized milk

لبن يجرى معيجه جزئيا بطريقة البسترة .

٣٧ - أزرق الطباخة patent blue

أحد أصباغ روزاينلين المحسوبة على
مجموعات السلفونيك ، يستعمل فى الطباخة
كما يستعمل دليلا فى عمليات المعايرة فى
تفاعلات الأكسدة والاختزال ، فيتميز لونه من
الأزرق إلى عديم اللون وبالعكس .

سجل خمس ذرات من الهيدروجين • صيغته الكيميائية : (ك_٥ يد برو) ، (C₅ H Br)

٥٥ - بتاديكان pentadecane

هيدروكربون أليفاتي شبع يتركب جزئوه من خمس عشرة ذرة من ذرات الكربون ، وهو سائل لا لون له لا يذوب في الماء ويغلي عند ٢٧٠°م ويوجد ضمن مكونات السولار والكروسين صيغته الكيميائية : (ك_{١٥} يد برو) (C₁₅ H₃₂)

٥١ - بنزين خماسي الإثيل pentaethylbenzene

سائل عديم اللون يغلي عند ٢٧٧°م ، لا يذوب في الماء يحتوى جزئوه على خمس مجموعات إثيل متصلة بعلقة البنزين، صيغته الكيميائية : (ك_{١٩} يد برو) (C₁₉ H₂₅)

٥٢ - شمع الحث Pentwax

شمع أسود اللون يستخلص من الحث بالكحول أو البنزين ، يستعمل بديلا لشمع المواتن في صنع بعض أنواع الوديش ، ويعرف كذلك باسم (شمع مونا) .

٥٣ - طاحونة بالكرات pebble mill = ball mill

آلة للطحن تكون من أسطوانة تدور حول محورها وتحوى على عدد من كرات الصلب أو الخزف العيني • تستعمل في عمليات الطحن والخلط وما إلى ذلك •

والأراضي الرطبة وهى من المراحل الأولى لتكوين الفحم •

٤٤ - كوك الحث peat coke

نوع من فحم الكوك يحضر بتقطير الحث تقطيرا إتلافيا •

٤٥ - بنسلين penicillin

مضاد حيوى يستخلص من فطر بنسليوم نوتام •

٤٦ - جهاز بنسكى ومارتن Peasly-Martens apparatus

جهاز لقياس نقطة الومض للسوائل العضوية ، وفيه يسخن السائل ثم يمرض بخاره عند درجات حرارة مختلفة للاشتعال، وتعين درجة الحرارة التى يشتعل عندها البخار • وينسب الجهاز إلى مبتكره •

٤٧ - خامسى (بتا) penta-

سابقة من اللفا الإغريقية تعنى خمسة •

٤٨ - بتاسين pentacene

هيدروكربون يتكون بالتحام خمس حلقات من البنزين ، صيغته الكيميائية :

(ك_{٢٢} يد برو) (C₂₂ H₁₄)

٤٩ - بنزين خماسي البروم (بتابروموبنزين) pentabromobenzene

بنزين حلت فيه خمس ذرات من البروم

penicillid acid ٥٩ حمض بنيليك

حمض يبد بعض أنواع البكتريا، يستخلص من قطر البنسلوم، صيفته الكيميائية :
(ك. يد. ١٠ أ ٤) ($C_8 H_{10} O_6$)

n - pentane ٦٠ - بتان عادي

هدروكربون أليفاتي مشبع يحتوى جزيؤه على خمس ذرات من الكربون، وهو سائل لا يذوب في الماء، يغل عند ٣٦°م ويستعمل للتبريد، صيفته الكيميائية :

(ك. يد. ١٢) ، ($C_5 H_{12}$)

pentane thermometer ٦١ - ترمومتر بنتاني

ترموتر يملأ بسائل البتان الملون بالأحمر، يستعمل لقياس درجات الحرارة المنخفضة .

٦٢ - جزيء خماسي الذرات

penta - atomic molecule

جزيء يتكون من خمس ذرات من عنصر واحد أو أكثر .

pentacyclic ٦٣ - (أ) خماسي الحلقة

وصف للمركب الذي يتركب جزيؤه من حلقة واحدة ذات خمس ذرات .

(ب) خماسي الحلقات

وصف للمركب الذي يتركب من خمس حلقات متدمجة .

pectic acid ٥٤ - حمض البكتيك

حمض ثائي القاعدية يوجد في النباتات والفواكه غير الناضجة، ويمكن استخلاصه بإغلائها مع القلويات المخففة، فيكون هلاما. ويعتمد تحضير المرعى على هذه الخاصية صيفته الكيميائية : (نش. ١٧ يد. ٢٤ أ ١٦)
($C_{37} H_{54} O_{21}$)

pectinase ٥٥ - بكتيناز

إنزيم يسبب تحلل المواد البكتينية ويحولها إلى حمض البكتيك .

pectins ٥٦ - بكتينات

مجموعة من المركبات الضوية توجد في الفواكه غير الناضجة وفي بعض الخضراوات، وهي تتحول إلى حمض البكتيك عند نضج الفاكهة، وتساعد على تماسك خلايا النبات وعلى تحول عصير الفواكه إلى هلام .

pelargonic acid ٥٧ - حمض البيلارجونيك

حمض عضوي يتسبج من أكسدة حمض الأوليك، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تذوب في الماء، صيفته الكيميائية :
(ك. يد. ١٧ لك. أ يد. ١٧) ($C_9 H_{17} COOH$)

penetrometer ٥٨ - مقياس الاختراق

جهاز لقياس صلابة المواد ومقاومتها للاختراق بواسطة إبرة قياسية .

Peppermint ٦٩ - النعنع - نعنع

الأوراق الخضراء أو البضاعة والأطراف
الزهرية نبات *Mentha piperita* ، طيب
التكافؤ ، ويستخرج منه زيت النعنع والمثول .

peak splitting ٧٠ - انشطار القمة

ظاهرة تلاصق في أطياف الرنين النووي
المنطبي ، وتظهر فيها مجموعة من القمم
تتجمع حول موجة امتصاص معينة فتظهر كأنها
قمة واحدة انشعبت إلى عدة قمم ،
وهي ترجع إلى اقتران لف بعض ذرات
الهيدروجين .

٧١ - خماسي سيانو النيكلات

Diancyanonickelate

مركب يتكون جزيؤه باتحاد ذرة من فلز
النيكل مع خمس من مجموعات السيانيد ،
صيغته الكيميائية : $(Ni(CN)_5)$ (كن) .

Peptide ٧٧ - ببتيد

مركب يتج من اتحاد حمضين أميين
على الأقل .

Peptide group ٧٣ - مجموعة الببتيد

مجموعة تكون باتحاد مجموعة أمينية مع
مجموعة كربوكسيلية مع فقد الماء ، وتوجد
في سلاسل الببتيدات والبروتينات ، صيغتها
الكيميائية العامة : $(-CO-NH-)$ (كيد) .

pentavalent ٦٤ - خماسي التكافؤ

وصف للعنصر الذي يتحد مع خمس ذرات
من الهيدروجين أو من أى عنصر آخر أحادي
التكافؤ . ومن أمثلة ذلك الفوسفور
والتروجين .

pentosane ٦٥ - بتوزانات

مجموعة من الصمغ والراتنجيات الموجودة
طبيعياً ، والتي تتعلق مائياً إلى بعض السكريات
من نوع البتوز ، مثل المربان samban والزيان
Xylan .

وهي توجد في جدران الخلايا النباتية
كما في الفول والخنثب وغيرها .

pentoses ٦٦ - بتوزات

مجموعة السكريات الأحادية التي يتركب
جزيؤها من خمس ذرات من الكربون ، صيغتها
الكيميائية العامة : $(C_5H_{10}O_5)$ (ك. يد. أ.)
ومنها سكر عربوز وسكر الريبوز .

pentoxide ٧٧ - خماسي الأكسيد

مركب يحتوي جزيؤه على خمس ذرات من
الأكسجين مثل خامس أكسيد الفوسفور
وصيغته الكيميائية : (P_2O_5) (ف.و. أ.) .

pepper, black ٦٨ - فلفل أسود

الثمرة غير الناضجة والمجففة لنبات الفلفل
الأسود « *piperine nigrum* » ويستعمل تابلاً
ويحتوى على بعض الفلوانويدات شميل
البيرين *piperine* .

٨٠ - القانون الدورى - Periodic law

قانون ينص على أن خواص العناصر تغير بانتظام دورى عند ترتيبها طبقاً للترتيب عددها الذرى • ويعرف كذلك باسم قانون مندليف •

٨١ - مضخة نابضة - peristaltic pump

مضخة تدفع الموائع بنبضات متساوية المقدار على أوقات ثابتة ، وتعمل في أجهزة التحليل الحديثة •

٨٢ - تفاعل « بركين » - Perkin reaction

تفاعل يتضمن تخضير بعض الأنحاض غير المشبعة من نوع حمض السيناميك ، بتكثيف الألدهيدات الأروماتية مع الأحماض الدهنية فى وجود انهدريد حمض الأستيك ، وينسب إلى مبتكره العالم البريطانى « وليم هنرى بركين » (١٨٣٨ - ١٩٠٧) •

٨٣ - بنفسجى « بركين » - Perkin mauve

صنغ من أصباغ الأنيلين يعد أول صنغ مخلق • استحصراه العالم البريطانى « وليم هنرى بركين » عام ١٨٥٦ •

٨٤ - غاز دائم - Permanent gas

وصف للغاز الذى لا يمكن إسالة فى درجات الحرارة العادية باستعمال الضغط فقط ، مثل غاز الهيدروجين

٧٤ - ببتنة - Peptization

تحول مادة حلامية من جل (gel) إلى صعل (sol) •

٧٥ - ببتون - Peptone

مركب بسيط قصير السلسلة ، من مجموعة البروتينات يذوب فى الماء ويض خلال بعض الأغشية شبه المنفذة ، ولا يتغير بالحرارة •

٧٦ - فوق الحمض - Pyrapicid

حمض يحتوى على قدر زائد من الأكسجين على هيئة فوق الأكسيد ، يكون العنصر الرئيسى فى جزئه الحمض فى أقصى حالة من حالات تكافئه ، مثل حمض فوق الكلوريك (ClO_4H) وحمض فوق البيرويك ($\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_8$) كإيد • كإيد ($\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_8\text{OH}$)

٧٧ - فوق البورات - Perborate

ملح من أملاح حمض فوق البوريك ($\text{H}_2\text{B}_2\text{O}_6$) ولا يوجد هنا الحمض على هيئة أملاح •

٧٨ - استخلاص رشى - Percolation

إفاداف سائل ببطء من خلال مادة ما لاستخلاص ما بها من مكونات •

٧٩ - حمض فوق البوريك - Periodic acid

حمض غير عضوى تشتمل أملاحه فى الأكسدة : حقيقته الكيميائية : (H_2O_8)

الأكسيد بأنه يطلق على فوق أكسيد الهيدروجين عند معاملته بالأحماض ، وتستعمل مركبات فوق الأكسيد في عمليات الأكسدة ، ومنها فوق أكسيد الهيدروجين (يد H_2O_2) ، وفوق أكسيد الصوديوم (ص Na_2O_2) .

٩١ - فوق الملح Permalt

• ملح فوق الحمض الذي يكون فيه المنصر المكون للحمض في أعلى حالات تكافده ، ومثال ذلك أملاح فوق الكلورات وفوق الكرومات .

٩٢ - برميكس Perplex

اسم تجاري لبوليمر أكريلات الميثيل (من حمض ميثيل أكرليك) ، تصنع منه عذبة ألواح أو كل شفاطة .

٩٣ - حمض فوق الكبريتيك

Persulphuric acid

• حمض يتكون عند التحليل الكهربائي لحمض اليكبريتيك ، يوجد في البرايم الرصاصية ، ويستعمل مادة مؤكسدة قوية ، صيغته الكيميائية : (يد $H_2S_8O_8$) .

٩٤ - فوق كبريتيد Persulphide

كبريتيد يحتوي على كبريت أكثر مما يحتاج إليه تكافؤ المنصر المكون لهذا المركب مثل فوق كبريتيد الصوديوم (ص Na_2S_2) .

٨٥ - الأبيض الدائم Permanent white

• صفة كبريتات الباريوم المرسبة ، التي لا يتأثر لونها الأبيض بالغازات الموجودة بالهواء ، وهي تستعمل في صنع بعض أنواع الطلاء .

٨٦ - برمنجات Permanganate

• ملح من أملاح حمض فوق المنجنيك ، وتتميز أملاح المنجات بملونها البنفسجي الأدكن وتتمتع في عمليات الأكسدة وفي التطهير . صيغتها الكيميائية العامة : (قلز من MnO_4) .

٨٧ - نفاذية Permeability

• قابلية الجسم لمروور سائل فيه .

٨٨ - نفوذ Permeable

• صفة الجسم الذي يسمح بنفاذ الموائع من خلاله .

٨٩ - برموتيت Permutite

• مركب صناعي يحضر بصهر سليكات الألومنيوم وكربونات الصوديوم مع الرمل يستعمل في تحويل الماء العسر إلى ماء يسر ، صيغته الكيميائية : (ص $Na_2Al_2H_4Si_2O_8$) .

٩٥ - فوق أكسيد Peroxide

• كل مركب يحتوي على المجموعة الثنائية (أ - أ) ، ويختلف عن مركبات ثاني

يفصل من البترول ، ويستعمل في صنع المراهم وفي التشحيم ، يسمى أحيانا بـ *بلام البترول* (*Petroleum jelly*) أو *البرافين الرخو* (soft Paraffin)

١٠٢ - زيت البرافين

Liquid Paraffinum = Paraffin oil

سائل زيتي القوام ليس له لون ولا طعم ولا رائحة ، وهو خليط من الهيدروكربونات السائلة ، يحصل من البترول ويستعمل في بعض عمليات التزيت وفي صنع حمامات الزيت وسهلا في الطب .

١٠٣ - البترول - النفط *Bitumen*

زيت معدني كثيف القوام بني اللون أو أسود يستخرج من باطن الأرض وأحيانا من سطحه وعمره خليط من الهيدروكربونات الغازية والسائلة والصلبة .

١٠٤ - أسفلت البترول - قار البترول

Petroleum asphalt = petroleum pitch

خليط المواد الصلبة والمتنحمة المختلفة عن فصل قطرات البترول ، ويتحول الأسفلت إلى سائل كثيف بالتسخين ، يستعمل في رصف الطرق ، ويسمى كذلك الوقت .

١٠٥ - كوك البترول (كوك النفط)

Petroleum coke

حبات صلبة متفجرة خالية من المواد المتطايرة تختلف عن تقطير البترول ، تستعمل في عمليات فصل الغازات وتقطيعها .

٩٥ - منفند *Petrous*

(انظر : منفذ) *(Punctate)*

٩٦ - بيريلين *Perylene*

هدروكربون أروماتي يتركب جزئيا من خمس حلقات من البنزين متحدة ، صيغته الكيميائية : ($C_{20}H_{12}$) (ك. ٢٠٤ ، ١٢٠)

٩٧ - يد الهدون (مستحبة) *Pestle*

أداة ذات رأس مخروط تستعمل في دق المواد في الهدون .

٩٨ - طبق - بترى *Pestle*

طبق مسطح من الزجاج ، يستعمل في تجفيف مزائج البكتريا وفي أغراض أخرى .

٩٩ - تصخر = متحجر *Petrification*

تحول البقايا الأحفورية نباتية كانت أو حيوانية بواسطة المعاليل المعدنية إلى المادة الصخرية ، ومن أمثلة التصخر المشهورة اللبنة المتحجرة ، منطقة البادية بالبحر -

١٠٠ - خشب متحجر *Petrified wood*

خشب تحول إلى ما يشبه الصخر على مدى أعقاب طويلة بالتربيب البطيء لبعض المركبات المعدنية في أمسجه وخلاياه .

١٠١ - فلانين *vanillin = Pteridaceae*

خليط من الهيدروكربونات تشبه الحامض

٢٢٢ - الكيمياء الصيدلانية
Pharmaceutical chemistry
فروع الكيمياء التي يتناول دراسة المواد
الكيميائية الدوائية •

١١٣ - علم العقاقير
Pharmacognosy
علم يختص بدراسة الأدوية الطبيعية •

١١٤ - فرماكوليت
Pharmacolite
خامة من أرسنات الكالسيوم ، صيغتها
الكيميائية (يذأ) • $2 \text{As}_2\text{O}_3$
($\text{H As O}_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) .

١١٥ - علم الأدوية (الأفريلين)
Pharmacology
علم يختص بدراسة تأثير الأدوية في
الكائنات السليمة •

١١٦ - دستور الأدوية (الفارماكوبيا)
Pharmacopœia

قانون جامع تصدره الدولة لتصديق
مواصفات الأدوية وطرق تحليلها • ودرجة
تفاوتها والجرعات المسموح بها •

١١٧ - (أ) الصيدلة
Pharmacy
علم تحضير الأدوية •

(ب) صيدلية
مكان تركيب الدواء وبيعته •

٢٠٦ - إثير البترول
Petroleum ether
مطر بترولي سهل التطاير يفصل بين
درجتي ٤٠° - ٨٠° م • يستعمل مذيباً للدهون
وغنى أغراض أخرى •

١٠٧ - تكرير البترول
Petroleum refining
العمليات الصناعية التي يتم فيها فصل
مقطرات زيت البترول الخام ، وهي تشمل
عمليات التقطير والتكسير وإزالة الألوان
والشوائب •

١٠٨ - الرقم الهيدروجيني
pH
رمز يعبر عن تركيز أيون الهيدروجين
في المحلول ، ويساوي لوغاريتم مقلوب التركيز
($\text{pH} = \log 1/\text{c H}$) +

٢٠٩ - فينيل
Ph
مصطلح يدل على مجموعة الفينيل
(ك٦ يد٦) (C_6H_5) •

١١٠ - أفعى فرعون
Pharaoh's serpent
حسا من ثيواسانات الزئبقيك توهج عند
إشعالها وتنتفخ مخلفة رمادا يتلوى كالثعبان
نتيجة لتصادم غاز التروجين وثاني كبريتيد
الكربون وبخار الزئبق •

١١١ - الصيدلانيات
Pharmaceutics
علم تحضير الأدوية واستعمالها •

١٩٣ - فينثراكينون Phenanthraquinone

مركب من مجموعة الكينونات يحصل عليه بإكسدة الفينانثرين ، ويوجد على هيئة بلورات برتقالية اللون تصهر عند ٢٠٥° م ، صيغته الكيميائية : (ك ٨ يد ٨ أ ٧) (C₁₄H₈O₄)

١٩٤ - فينا ثرين Phenanthrene

مركب أروماتي يتركب جزؤه من ثلاث حلقات بنزين متصلة ، ويحصل عليه من فطران الفحم على هيئة بلورات لا لون لها تصهر عند ١٩٠° م ، صيغته الكيميائية : (ك ٨ يد ٨ أ ٧) (C₁₄H₁₀)

١٩٥ - فينتدين Phenetidin

مركب عضوي يوجد على ثلاث هيئات أيسومرية : أرتو ، ميتا ، وبارا ، ويستعمل مركب البارافنتدين في صنع الفيناسين وبعض الأدوية الأخرى ، صيغته الكيميائية : (ك ٨ يد ٨ أ ٧) (C₆H₇N O)

١٩٦ - فينيتول Phenetole

سائل عديم اللون يغل عند ١٧٨° م ، لا يذوب في الماء ، يعرف كذلك باسم فينيل اثيل اثير ، صيغته الكيميائية : (ك ٨ يد ٨ أ ٧) (C₆H₅O)

١٩٧ - فينول Phenol

(أنظر : حمض الكربوليك)
(carbolic acid)

١٩٨ - طور Phase

أحد حالات المادة ، مثل الغاز أو السائل أو الصلب ، الذي يكون في حالة تجانس ويفصله عن غيره من الحالات الأخرى. فاضل طيبى واضح .

١٩٩ - قاعدة الطور Phase rule

قاعدة رياضية للعلاقات بين مختلف أطوار المادة في نظام واحد متوازن .

٢٠٠ - فيلاندرين Phellandrene

مركب تيرپني يوجد في زيت اليوكالبتوس وبعض الزيوت النباتية العطرية الأخرى ، واسمه الكيميائي ٣ - أيسوبروبيل - ٦ - ميثيلين سيكلو هكسان ، صيغته الكيميائية : (ك ٨ يد ٨ أ ٧) (C₁₀H₁₆)

٢٠١ - فيناسين Phenacotin

مركب بلوري لالون له ، يذوب في الكحول وفي الإثير ، ويستعمل في الطب لخفض درجة حرارة الجسم ، صيغته الكيميائية : (ك ٨ يد ٨ أ ٧) (C₆H₅N O₂)

٢٠٢ - فيناسيت Phenacite

خامة من سليكات البريليوم ، تستعمل في صنع بعض أنواع الحلي غير الثمينة ، صيغتها الكيميائية : (ك ٨ يد ٨ أ ٧) (Be₂SiO₄)

١٣٣ - حمض فينيل أسيتيك

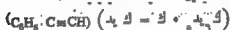
Phenylacetic acid

(انظر : حمض) acid

١٣٤ - فينيل أسيتلين

Phenylacetylene

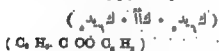
سائل عديم اللون لا يذوب في الماء ، يحل فيه مجموعة فينيل محل ذرة هيدروجين جزئياً .
الأسيتلين ، صيغته الكيميائية :



١٣٥ - بنزوات الفينيل (جارات الفينيل)

Phenylbenzoate

مادة بلورية من مجموعة الاسترات لالون لها تنصهر عند ٦٨ م° ، شحيحة الذوبان في الماء ، وصيغتها الكيميائية :



١٣٦ - بارا - فينيلين ثنائي الأمين

P - Phenylenediamine

مادة بلورية تستعمل في صبغ بعض أنواع الفراء وفي صباغة الشعر ، كما تستخدم دليلاً صيغتها الكيميائية : (بارايدن - كـ يـد - كـ يـد)
(P - H₂ N.C₆H₄ N H₂)

١٣٧ - الإثيل الفينيل

Phenylether

مادة بلورية لالون لها تنصهر عند ٧٨ م° ، شحيحة الذوبان في الماء ، تستعمل نائلة للحراوة بدلاً من الماء أو البخار ، وتعرف كذلك باسم أكسيد ثنائي الفينيل ، وصيغتها الكيميائية :
(C₆H₅ O C₆H₅) (كـ يـد) (كـ يـد) (كـ يـد)

١٣٨ - أزرق الفينول

Phenol blue

صبغ أزرق ، يستعمل دليلاً في عمليات المعايرة ، وهوثنائي ميثيل أمينوفينيل إيميد صيغته الكيميائية :



١٣٩ - أحمر الفينول

Phenol red

(انظر : فينول سلفون فتالين)

١٤٠ - فينولات - فينات

Phenolate = Phenate

ملح الفينول تحل فيه ذرة الفلز محل ذرة الهيدروجين ، في مجموعة الهيدروكسيل .

١٤١ - فينول سلفون فتالين

Phenolsulphophthalein

مركب بلوري أحمر اللون شحيح الذوبان في الماء ، يستعمل في صبغ قطاعات الأنسجة الحية باللون الأحمر ، كما يستعمل دليلاً في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه من الأصفر في المحلول الحمضي إلى الأحمر في المحلول القلوي ، ويعرف كذلك باسم أحمر الفينول .

١٤٢ - مجموعة الفينيل

Phenyl group

شق أحادي التكافؤ ، يتركب من ست ذرات من الكربون وخمس ذرات من الهيدروجين ويوجد في كثير من المركبات الأروماتية . صيغته الكيميائية : (C₆H₅-) (كـ يـد) (كـ يـد) (كـ يـد)

عليه يتفاعل حمض الهيدروكلوريك والفوسفور مع الكلوروبنتزين ، صيغته الكيميائية :
($C_5H_5 \cdot P H_2$) (ك. يد. • فويد.)

١٤٣ - سالييلات الفينيل = سالول
Phenylsaliolate = salol

مادة بلورية لا لون لها ذات رائحة مميزة ،
تنصهر عند $47^\circ C$ ، تستعمل مطهرا في الطب
صيتها الكيميائية : (ك. يد. • ١٣. يد. • أ.)
($C_{10}H_{10}O_2$)

١٤٤ - فينيل اليوريا Phenylurea

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند $146^\circ C$ ،
تستعمل في عمليات التخليق الضوئي صيتها
الكيميائية : (ك. يد. • نيد. • ك.أ. • نيد.)
($C_6H_5 \cdot N H C O N H_2$)

١٤٥ - فينيل اليوراثان Phenylurethane

الإستر الإيثيلي لحمض فينيل كرباميك ،
ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها ذات
رائحة مميزة صيتها الكيميائية :
(ك. يد. • ١١. أ. ن.) ($C_8H_{10}O_2 N$)

١٤٦ - حجر الفلاسة Philosophers stone

مادة افتراضية ظن المشتغلون بالكيمياء
في العصور الوسطى أنها تحول الفلزات
الخشنة مثل النحاس إلى فلزات نيرة مثل
الذهب .

١٣٨ - فينيل أثيلين - استايرين

Phenylacetylene = styrene

سائل لا لون له ، يستعمل في التخليق
الكيميائي العضوي ، وفي صنع لدائن البولي
استايرين ، صيغته الكيميائية :



١٣٩ - فينيل هيدرازين Phenylhydrazine

سائل لا لون له في حالته النقية ، يستعمل
كاشفا للألدهيدات والكيوتونات وفي عمليات
التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية :
(ك. يد. • نيد. • نيد.)
($C_6H_5 \cdot NH \cdot NH_2$)

١٤٠ - ليسوسيانيد الفينيل Phenylisocyanide

سائل لا لون له ذو رائحة نفاذة كريهة ،
ويسرف كذلك باسم فينيل كربلامين ،
وصيغته الكيميائية :



٢٤٩ - فينيل مركبان = ثيوفينول

Phenylmercaptan = thiophenol

سائل لا لون له ذو رائحة نفاذة ، تصل
فيه بمجموعة ثيول بمجموعة فينيل صيغته
الكيميائية : (ك. يد. • كب يد)
($C_6H_5 \cdot S H$)

١٤٢ - فينيل الفوسفين (فوسفين فينيل)

Phenylphosphine

سائل لا لون له يبل عند $60^\circ C$ ،

الكيميائية ويرف كذلك باسم كهرود
الكربونيل ، صيته الكيميائية :
(ك أ ك) (CO_2)

Phosphoric ١٥٢ - فوسفات

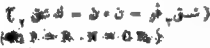
أكثر في الجسم يعمل على كسر الرابطة
بين الفوسفات والكربوهيدرات في الجزيئات
الضوية .

Phosphorus ١٥٣ - فوسفات

ملح حمض الفوسفوريك ، يحتوى على
المجموعة (ف) ، (P_2O_5) ومن أشعة
ذلك فوسفات الصوديوم .

Phosphoric ١٥٤ - فوسفاتين

كل مركب من مجموعة المركبات التي
صيتها الكيميائية :



١٥٥ - كلوريد الفوسفات

Phosphoric chloride

سائل سريع الانسلاخ على سطحه ١٧٢ في ٤
صيته الكيميائية :
(ك يد) ($POCl_3$)

Phosphoric ١٥٦ - فوسفات

مركب يتكون بأحد غاز مع الفوسفات
مثل فوسفيد الصوديوم (Na_3P)

١٤٧ - اللاهوب (فلوجستون) Phlogiston

أحد المكونات التي افترض علماء الصور
الوسطى وجودها في جميع المواد القابلة
للاشتعال .

١٤٨ - نظرية اللاهوب (نظرية الفلوجستون)

Phlogiston theory

نظرية وضعها العالم الألماني بشر
عام ١٦٦٩ ، وتبناها العالم الألماني شتيل
Stall ، وحي تفس على أن الفلوجستون
ينطلق على هيئة حرارة ودخان من المواد
القابلة للاشتعال عند إحراقها .

١٤٩ - فلوروجلوسينول Phlogluccinol

مركب بلوري لا لون له يتصور عند
٢١٧ م ، وهو ١ : ٣ : ٥ ثلاثي هيدروكسي
نترين ويعرف كذلك باسم فلوروجلوسين
وصيته الكيميائية :
(ك يد) ($C_6H_5O_3$)

Phorone ١٥٠ - فورون

سائل أصفر ينتج من تكثفه ثلاثة جزيئات
من الأستون ، صيته الكيميائية : (ك يد)
ك = كيد + ك أ = كيد = ك (كيد)
($CH_3C = CHCOCH = C(CH_3)_2$)

Phorone ١٥١ - فوسجين

غاز سام ينوب في الماء ، يستعمل في
عمليات التخليق الكيميائي وفي الحروب

في إخصاب التربة الزراعية ، وتعرف كذلك باسم أبائيت •

صيتها الكيميائية (٣ كا_٣ (فوا_٤ (٧ كا فل_٦)
(3 Ca_٣ (PO_٤)_٢ Ca F_٦)

Phosphorus ١٦٢ - فوسفور

عنصر لا فلزي من مجموعة التروجين في الجدول الدوري ، عدده الذري ١٥ ووزنه الذري ٣٠.٩٨ ، يوجد على هيئة عدة صور تأصلية منها الفوسفور الأبيض والفوسفور الأحمر ، رمزه الكيميائي فو ، (P) •

Phosphorus, white ١٦٣ - فوسفور أبيض

عنصر لا فلزي يكون على هيئة بلورات بيضاء اللون لا تذوب في الماء ، وينصهر عند ٤٤°م أبيضته سامة ويشعل في الهواء ممطيا وهجا أخضر •

Phosphorus, red ١٦٤ - فوسفور أحمر

عنصر لا فلزي على هيئة مسحوق لونه أحمر أدكن ، لا يذوب في الماء ، ينصهر عند ٧٣°م ، وهو غير سام ولا يضر في الهواء •

Phosphorus, scarlet ١٦٥ - فوسفور قرمزي

عنصر لا فلزي على هيئة مسحوق بنفسجي اللون يكون نشاطه وسطا بين نشاط الفوسفور الأبيض والفوسفور الأحمر ، يستخدم في صنع أعواد الثقاب •

Phosphine ١٥٧ - فوسفين

غاز سام لا لون له شحيح الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية : (فوس_٣) (P H_٣) •

Phosphonium ١٥٨ - فوسفونيوم

اسم يطلق على المركبات التي تحتوي على الشق الأحادي (فوس_٤) (PH_٤⁺ مثل) بروميد الفوسفونيوم فوس_٤ بر (PH_٤Br) ، ستوفين مشتقة من هيدروكسيد الفوسفونيوم (فوس_٤ أيد) (P H_٤O H) •

Phosphorescence ١٥٩ - فوسفورية

١ - الضوء الأخضر الطافت الذي ينتج من الفوسفور الأبيض عند تعرضه للهواء ، نتيجة لتأكسده ببطء •

٢ - انبعاث الضوء من مادة بعد تعرضها لضوء مرئي أو فوق بنفسجي أو لإشعاع ذري ، فإنه ترتفع درجة حرارة هذه المادة •

Phosphoric acid ١٦٥ - حمض فوسفوريك

حمض غير عضوي يكون فيه ذرة الفوسفور خماسية التكافؤ ، يوجد عادة على هيئة محلول تركيزه ٨٥% ، صيغته الكيميائية : (يد_٣ فوس_٣) (H_٣ P O_٤) •

Phosphorite ١٦٥ - فوسفوريت

صخرة من فلوروفوسفات الكالسيوم ، توجد على هيئة بلورات ذات ألوان مختلفة وتستخدم

١٧١ - ثلاثي كلوريد الفوسفور

Phosphorus trichloride

سائل لا لون له مدخن يثقل عند 76°C ،
يتحلل بالماء ويستعمل في التخليق الكيميائي ،
صيقته الكيميائية (فو كل_٣) ، (P Cl_3) ،

١٧٢ - كلوريد الفوسفوريل

Phosphoryl chloride

(انظر : أكسي كلوريد الفوسفور

(Phosphorus oxychloride

١٧٣ - حمض فوسفور تجسيتك

Phosphotungstic acid

حمض بلوري أخضر اللون سهل الذوبان
في الماء ، يستعمل محلوله كاشفا للقلويات
ويطلق عليه كاشف « شايبلر » .
Scheibler reagent

كما يستعمل كذلك كاشفا
للألومين ، ويعرف باسم كاشف سالوفسكي .
صيقته الكيميائية : ($\text{P}_2\text{O}_5 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)
($\text{WO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O} \cdot \text{PO}_3$) .

١٧٤ - الحفز الضوئي

Photocatalysis

زيادة معدل التفاعل الكيميائي لمادة ما
بإجرائه في الضوء .

١٧٥ - تفاعل كيميائي ضوئي

Photochemical reaction

تفاعل كيميائي يحدث في الضوء أو تفاعل
يزيد مدله عند تعرضه للضوء .

١٧٦ - فوسفوروز

Phosphorous

وصف للمركب المحتوى على ذرة فوسفور
ثلاثية التكافؤ .

١٧٧ - حمض الفوسفوروز

Phosphorous acid

حمض بلوري أصفر اللون ينصهر عند
 78°C سهل الذوبان في الماء ، يستخدم
كاشفا وعاملا معتزلا ، صيقته الكيميائية :
($\text{H}_2\text{P O}_3$) ، ($\text{P O}_2\text{H}$) .

١٧٨ - ثنائي كلوريد الفوسفور

Phosphorus dichloride

سائل زيتي انقوام يدخن في الهواء ويتحلل
في الماء ، صيقته الكيميائية :
(P_2Cl_4) ، (P Cl_2) .

١٧٩ - أكسي كلوريد الفوسفور

Phosphorus oxychloride = phosphoryl chloride

سائل لا لون له مدخن ، ويثقل عند 110°C ،
يستعمل في التخليق الكيميائي . صيقته
الكيميائية : (فو أك_٣) : (P O Cl_2) .

١٨٠ - خماسي كلوريد الفوسفور

Phosphorus pentachloride

مادة بلورية: يصفراء اللون مدخنة ، تنصهر
عند 148°C ، وتحلل بالماء ، تستعمل
في التخليق الكيميائي ، صيقتها الكيميائية :
(P Cl_5) ، (P Cl_2) .

- أيضا باسم الورق الحساس •
- ١٨٢ - تغير أيسومري ضوئي
photoisomeric change
تحول أيسومر إلى أيسومر آخر بواسطة الضوء، مثل تحول حمض التومارون إلى حمض المالك •
- ٢٨٣ - فثاليميد
Phthalimide
مادة بلورية لا لون لها تصبح عند ٢٧٨° م وتسمى ٢ وتحضر بتفاعل النشادر مع حمض الفثاليك وتستعمل في التخليق الكيميائي • صيغتها الكيميائية :
($C_8H_5O_2N$) (ك ٨ يد ٥ أ ١ ن)
- ١٨٤ - فثالوسيانينات
Phthalocyanine
مجموعة من المركبات الملونة تحتوي جزيئاتها على أربع حلقات من الأيسواندول مرتبطة بذرة فلز مركزية مثل النحاس أو الحديد •
- ١٨٥ - الكيمياء الفيزيائية (الفيزيائية)
Physical chemistry
علم يدرس الخواص الفيزيائية للمواد والقوانين التي تحكم تفاعلاتها المختلفة •
- ١٨٦ - الخواص الفيزيائية (الفيزيائية)
Physical properties
الخواص التي يمكن أن تتغير دون حدوث تغير كيميائي، ومنها الكثافة واللزوجة ومبدأ إليها •

- ١٧٦ - تفكك كيميائي ضوئي
Photochemical dissociation
تفكك الجزيء إلى الذرات المكونة له بتأثير الضوء، مثل تفكك جزيء الهيدروجين إلى ذرتين نشيطتين •
- ١٧٧ - الكيمياء الضوئية
Photochemistry
العلم الذي يدرس تأثير الضوء على التفاعلات الكيميائية •
- ١٧٨ - كيماويات فوتوغرافية
Photographic chemicals
المواد الكيميائية المستعملة في عمليات التصوير الضوئي مثل التحميص والطبع وما إنهما •
- ١٧٩ - مظهر فوتوغرافي
Photographic developer
مركب عضوي سهل التأكد مثل الكاينكول أو الميتول، وهو يساعد على إظهار الصورة باختزال أملاح الفضة السابق ترسيبها للفضة إلى فلز الفضة •
- ١٨٠ - موضح فوتوغرافي
Photographic intensifier
مادة تساعد على زيادة وضوح الصورة مثل كلوريد الزئبق •
- ١٨١ - ورق فوتوغرافي
Photographic paper
ورق مطلي بمادة حساسة للضوء كأملاح الفضة أو أملاح الحديدوسيانيد، ويسرى

- ١٩٤ - الثبات الضوئي Photostability
عدم تأثر المادة بالضوء .
- ١٩٥ - تخليق ضوئي Photosynthesis
١ - تخليق المواد الكيميائية بواسطة الضوء .
٢ - تخليق الكربوهيدرات في النبات من ثاني أكسيد كربون الجو والماء بتأثير الضوء في وجود مادة الكلوروفيل .
- ١٩٦ - فثاليت Phthalate
ملح حمض الفثاليك .
- ١٩٧ - حمض الفثاليك Phthalic acid
(انظر : acid)
- ١٩٨ - مركبات الفوسفوتريبليك = الفوسفازينات phosphonitric compounds = phosphazines
مركبات حلقية غير عضوية ، تتكون حلقاتها من ذرات متبادلة من الفوسفور والتروجين وتضاف بعض الصفات الأروماتية ، ومن أمثلتها كلوريد الفوسفوتريبليك
(ن ب فوب كل ،) ($N_3P_3Cl_6$)
- ١٩٩ - فوسفام Phospham
بوليمر خطي من نوع الفوسفازينات ، تتكون سلكته من ذرات متبادلة من الفوسفور والتروجين ، وهو مقاوم للحرارة وسهل لتحليل بالماء ، صيته الكيميائية :
$$Cl_3P=N-P \left[\begin{array}{c} Cl \\ | \\ - \\ | \\ Cl \end{array} \right]_n = N-P Cl_4$$
- ١٨٧ - الكيمياء النباتية Phytochemistry
علم يختص بدراسة كيمياء المواد النباتية .
- ١٨٨ - صبغ نباتي Phytochrome
اسم عام يطلق على أى صبغ يوجد في النباتات أو أى مادة ملونة تدخل في عمليات الحيوية .
- ١٨٩ - تحلل ضوئي Photolysis
تفكك أو فعل كيميائي يحدث في المحاليل بتأثير الضوء .
- ١٩٠ - تبلور ضوئي (تكثير ضوئي) Photopolymerization
تكون بوليمر بتأثير الضوء .
- ١٩١ - ناتج ضوئي Photoproduct
المادة التي تتج من تفاعل كيميائي في وجود الضوء .
- ١٩٢ - تفاعل ضوئي Photoaction
(انظر : Photochemical action)
- ١٩٣ - مزيد الحساسية الضوئية - مرهف ضوئي Photosensitizer
نوع من الأصباغ يضاف إلى ألوان التصوير لزيادة حساسيتها للألوان مثل صبغ الأيوسين (أصفر - أخضر) وبرتقالي الأكرديدين (برتقالي) .

طبع بالهيئة العامة لشؤون المطابع الأميرية

رئيس مجلس الإدارة
رمزي السيد شعبان

رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٨٨/٤١٣

الهيئة العامة لشؤون المطابع الأميرية
٢٠٠٢-١٩٨٧-٣٣١٨

